

B I B L I O T H E C A
SCRIPTORVM GRAECORVM ET ROMANORVM
T E V B N E R I A N A

BT 2020

CONSILIATORES TEVBNERIANI

GIAN BIAGIO CONTE
JAMES DIGGLE
DONALD J. MASTRONARDE
FRANCO MONTANARI
HEINZ-GÜNTHER NESSELRATH
DIRK OBBINK
OLIVER PRIMAVESI
MICHAEL D. REEVE
RICHARD J. TARRANT

PORPHYRIVS
COMMENTARIVS IN
CLAVDII PTOLEMAEI HARMONICA

EDIDIT
MASSIMO RAFFA

EXEMPLAR EMENDAVIT
ANDREW BARKER

DE GRUYTER

ISBN 978-3-11-042516-1
e-ISBN (PDF) 978-3-11-041967-2
ISSN 1864-399X

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

A CIP catalogue record for this book has been applied for at the Library of Congress.

Bibliographic information published by the Deutsche Nationalbibliothek

The Deutsche Nationalbibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliografie;
detailed bibliographic data are available on the Internet at <http://dnb.dnb.de>.

© 2016 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston

Printing: Hubert & Co. GmbH & Co. KG, Göttingen

Greek font: Orthos by Ralph Hancock

Composed with the Classical Text Editor

∞ Printed on acid-free paper

Printed in Germany

www.degruyter.com

Parentibus meis
carissimis

Hoc uolumen prelo commissurus, facere non possum quin eos memorem quorum exhortatione, consilio uel auxilio usus sim: primum Andream Tessier, cuius hortatu meum opus Bibliothecae Teubnerianae proposui; deinde Andream Barker et Angelum Meriani, quorum amicitia scientiaque philologica et exemplo et praesidio mihi continenter fuerunt. Gratias maximas ago Serenae Pirrotta, quae res administrandas in aedibus de Gruyter tractauit, et Floriano Ruppenstein, qui faciem uoluminis curauit patienter et summa typographica peritia.

Postremo, opus hoc quantulumcumque mihi placet dicare memoriae patris mei Michaëlis et matri Theresiae, qui me a pueritia imbuerunt alter musicae artis, altera humanarum litterarum amore.

Mylis, a.d. III Id. Sept. MMXVI

M. R.

HOC VOLVMINE CONTINENTVR

Praefatio	IX
Index codicum	XI
De codicibus et eorum cognatione	XXVIII
De anonymi Additamento ad capitulum I, 5	XXXII
De Epitoma	XXXIII
De stemmate codicum	XXXVII
Conspectus librorum	XXXIX
Conspectus siglorum	XLIII
Adnotatio ad textum	XLV

Πορφυρίου εἰς τὰ Ἀρμονικὰ Πτολεμαίου Ὑπόμνημα	1
---	---

BIBΛION A'

α'. (Περὶ τῶν ἐν ἀρμονικῇ κριτηρίων.)	4
β'. (Τίς πρόθεσις ἀρμονικοῦ.)	26
γ'. (Πῶς ἡ περὶ τοὺς ψόφους ὀξύτης καὶ βαρύτης συνίσταται.)	36
δ'. (Περὶ φθόγγων καὶ τῶν ἐν αὐτοῖς διαφορῶν.)	96
ε'. (Περὶ τῶν εἰς τὰς ὑποθέσεις τῶν συμφωνιῶν τοῖς Πυθαγορείοις παραλαμβανομένων.)	112
ς'. (Ὅτι μὴ δεόντως ἠτιολόγησαν οἱ Πυθαγόρειοι τὰ περὶ τὰς συμφωνίας.)	130
ζ'. (Πῶς ἂν ὑγιέστερον οἱ λόγοι διορίζονται τῶν συμφωνιῶν.)	142
η'. (Τίνα τρόπον ἀδισταχτῶς δειχθήσονται τῶν συμφωνιῶν οἱ λόγοι διὰ τοῦ μονοχόρδου κανόνος.)	152
θ'. (Ὅτι οὐ δεόντως οἱ Ἀριστοξένειοι τοῖς διαστήμασι καὶ οὐ τοῖς φθόγγοις παραμετροῦσι τὰς συμφωνίας.) ..	161
ι'. (Ὅτι οὐχ ὑγιῶς τὴν διὰ τεσσάρων συμφωνίαν δύο καὶ ἡμίσεος ὑποτίθενται τόνων.)	167
ια'. (Πῶς ἂν καὶ διὰ τῆς αἰσθήσεως ἐπιδειχθεῖν τὸ διὰ πασῶν ἔλαττον ἔξ τόνων διὰ ὀκταχόρδου κανόνος.)	173
ιβ'. (Περὶ τῆς κατὰ Ἀριστοξένον τῶν γενῶν διαιρέσεως καὶ τῶν καθ' ἕκαστον τετραχόρδων.)	179
ιγ'. (Περὶ τῆς κατὰ Ἀρχύταν τῶν γενῶν καὶ τῶν τετραχόρδων διαιρέσεως.)	184

ιδ'. (Απόδειξις τοῦ μηδετέραν τῶν διαιρέσεων σῶζειν τὸ τῷ ὄντι ἐμμελές.)	187
ιε'. (Περὶ τῆς κατὰ τὸ εὐλογον καὶ τὸ φαινόμενον τῶν κατὰ γένος τετραχόρδων διαιρέσεως.)	189
ΠΟΡΦΥΡΙΟΥ ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΙΣ ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟΝ ΤΩΝ ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΥ ΑΡΜΟΝΙΚΩΝ.	
α'. (Πῶς ἂν καὶ διὰ τῆς αἰσθήσεως ληφθεῖεν οἱ τῶν συνήθων γενῶν λόγοι.)	203
β'. (Περὶ χρήσεως τοῦ κανόνος παρὰ τὸ καλούμενον ὄργανον ἐλικῶνα.)	215
γ'. (Περὶ τῶν ἐν ταῖς πρώταις συμφωνίαις εἰδῶν.)	224
δ'. (Περὶ συστήματος τελείου καὶ ὅτι μόνον τοιοῦτο τὸ δις διὰ πασῶν.)	228
ε'. (Πῶς αἱ τῶν φθόγγων ὀνομασίαι πρὸς τε τὴν θέσιν ἐκλαμβάνονται καὶ τὴν δύναμιν.)	232
ς'. (Πῶς τὸ συνημμένον μέγεθος ἐκ τοῦ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων τελείου συστήματος ἔσχε δόξαν.)	237
ζ'. (Περὶ τῶν κατὰ τοὺς καλουμένους τόνους μεταβολῶν.)	245
Appendix I: Anonymi Additamentum ad commentarium in Ptol. harm. I, 5 (e codd. E A P ₂)	248
Appendix II: Epitoma Commentarii (e codd. familiae h)	255

Indices	
Index auctorum	275
Index uerborum	278

PRAEFATIO

Si quis quaerat cur Porphyrii Tyrii Commentarium in Claudii Ptolemaei Harmonica post Ingemarum Düring edere uoluerim, certe respondeam mihi tam insidiosum opus suscipienti nullam spem adfulsisse superandae uiri tam docti editionis, sed occurrisse uariis de causis textum ab illo constitutum quadam renouatione egere.

Nonnulli enim philologi post Düring de Commentario auctoribusque ibi laudatis scripserunt tamque multas emendationes et coniecturas obtulerunt, ut si quis totum statum studiorum uoluisset complecti animo, complures libros uariaque scripta conligere debuisset. Eodem enim anno quo Düring uolumen publicauit ‘Ptolemaios und Porphyrios über die Musik’ inscriptum, multae coniecturae propositae sunt ab Alberto Wifstrand (1934, p. 8 n. 1) et a Christiano Höeg (1934), pauloque post a Wilhelmo Theiler (1936), quae mihi probabiles uidentur et dignae quae in apparatus semper, immo in textum ipsum nonnumquam recipiantur. Hic breuitatis causa pauca exempla commemorare mihi liceat, cum reliquae coniecturae suis locis indicentur:

Wifstrand:

1,32 προσθέσει

28,26 τοῦτ’ αὐτοῦ

59,11 ἤ

59,31 [πλήσσειν]

116,12 τοπικὸν

Höeg:

138,2 ἐπιχείρησιν

148,7 [ἤ]

221,2 τῆς

Theiler:

13,23 ἡ φαντασία.

Postea Benedictus Alexanderson libello ‘Textual Remarks on Ptolemy’s Harmonica and Porphyry’s Commentary’ inscripto (1969) aliquos typographicos errores correxit qui ceteros criticos latuerant, ex. gr.:

67,27 ἀπόστασιν : ἀποστάσεις

143,4 οί : τοῦς²

quibus nunc addendi sunt hi quos ipse correxi:

12,13 διανοητικῆς : διανοητικῆς

39,26 ἀνομάλως : ἀνωμάλως

53,3 χαυνοῦς : χαίνουσ

105,18 παρητητέον : παραιτητέον

118,20 κρουσθέντως : κρουσθέντων

151,1 πολλαπλάσιος : πολλαπλάσιος

202,2 ρξγ' : ρξη'

222,19 et 240,1 ἐξαλλάσει : ἐξαλλάσσει

233,23 ἐφεξῆ : ἐφεξῆς (hunc et Barker 2015, p. 528 tacite correxit).

Alexanderson etiam coniecturas praebuit nulla libidine adfectas et cum Porphyrii usu consentaneas, ex. gr.:

24,13 τοῦ ἐνός

36,16 [ἐκ τῆς ἰσότητος]

48,23 μείζω uel μείζονα

58,22 [καὶ ὀξύτης ταχυτήτος]

63,23 περιέχει

90,7 δι' αὐτῆς

97,23 οἶον

103,8 ἀνερχόμενα

121,22 ἰσοτόνων

133,13 τοῦ

150,13 ἐπίτριτον

154,20 ἀπὸ τοῦ ἡμίσεος

183,16 <κατὰ>

189,24 ἀποδείξας

192,11 τὸ ε' (scil. μέρος)

201,9 <τὸ πδ' τοῦ ρξή, ὃ ἐστι τὰ β', πολλαπλασιάζω ἐπὶ τὸν σνβ'. γίνεται>

221,7 ὡς εἶναι τῆς ΓΘ ἡμιολίαν τὴν ΓΔ

nec non interpunctionem passim obscuriorem emendauit. Interdum autem – si quid reprehendere licet – emendationes ab eo propositae nimis sollicitae concinnitatis uidentur, ut ex. gr. in sententia 140,8-10 τὸ δὲ δις διὰ πασῶν ἐστι συμφωνότερον τοῦ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε δείκνυται οὕτως. λέγει δὲ κτλ., in qua εἶναι pro ἐστί legere is mauult, cum sensus restitui possit sola inter-

punctione paulo mutata: τὸ δὲ δις διὰ πασῶν ἐστὶ συμφωνότερον τοῦ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε – δείκνυται οὕτως· λέγει δὲ κτλ.

Accedit quod editiones recentiores operum quae in Commentario laudantur – fragmenta dico ex Theophrasti Περὶ μουσικῆς (fr. 716 Fortenbaugh) et Archytae Περὶ μαθηματικῆς (fr. 1 Huffman), ut illud opusculum Περὶ ἀκουστών taceam, quod Porphyrius Aristotelis esse putabat – nouas coniecturas et emendationes exhibent, quas nunc uniuersas in apparatus huius editionis conlectas lector inueniet.

Postremo, mihi uisum est textui Commentarii addere duas Appendices (de quibus ud. infra), quarum una continet breuem explicationem de mathematicis rationibus earumque partitionibus ab anonymo compilatore praepositam capitulo I, 5, altera illam Epitomam quam Düring breui specimine in praefatione praebito quasi parui momenti opus et inconditum neglexit.

INDEX CODICVM

In hoc Indice omnes codices mihi noti, Commentarium uel Epitomam exhibentes, alphabetico ordine enumerantur. Sigla uel numeri notantur quibus codices indicati sunt a Johanne Wallis (1699), Carolo von Jan (1895), Ingemaro Düring (1930 et 1932), Thoma J. Mathiesen (1988) et a me ipso. Claritatis causa seruantur sigla a Düring adhibita; noua introducuntur iis solis codicibus quos Düring aut non nouerat aut cum nouisset in suo apparatu non laudauit. Minoribus litteris indicatur si qua alia opera quisque codex contineat.

1. Berolinensis Philippicus graecus 1553, saec. XVI

[8 von Jan | 1 Düring | 34 Mathiesen]

Prooem.-comm. in I, 4 (53^r–103^v). Commentarius a Nicolao Cocolo descriptus esse uidetur anno 1573. Studemund–Cohn 1890–97, p. 64.

Ptol. harm. I–III (1^v–52^v); Ptol. synt. capitulatim breuiata (104^r–116^r); Ioann. Philop. de usu astrolabi (116^r–131^r); altera explicatio de astrolabio (131^r–134^r); Niceph. Greg. de apparatu et origine astrolabi (134^r–

140^r); Scholia e Demophilo (141^r–154^r); Paul. Alex. de geniturae regimine (154^r–156^v).

2. Berolinensis Philippicus graecus 1554, saec. XVI
[9 von Jan | 2 Düring | 35 Mathiesen]
Prooem.-comm. in II, 7 (67^r–185^v). A Bartholomaeo de Zanettis descriptus est. Studemund-Cohn 1890–97, p. 65.
Ptol. harm. I–III (1^r–66^v); Aristid. Quint. de mus. I–III (186^r–245^v).
3. Berolinensis Philippicus graecus 1578, saec. XVI
[10b von Jan | 3 Düring | 37 Mathiesen]
Prooem.-comm. in II, 7 (255^r–414^r). Studemund-Cohn 1890–97, p. 77.
Ptol. harm. I–III (1^r–93^v); Bryenn. harm. I–III (94^r–253^v).
- B** 4. Bononiensis graecus 2048 olim Cingari, uol. V, saec. XVI
[11 von Jan | 4 Düring | 156 Mathiesen | **B** Raffa]
Ex quinque uoluminibus constat hic codex, quorum quantum Prooem.-comm. in II, 7 exhibet (70^r–184^v). A Bartholomaeo de Zanettis descriptus est fortasse de codice **68** (Mathiesen 1988, p. 372). Olivieri-Festa 1895, p. 396–397.
Ptol. harm. I–III (1^r–68^r). De uoll. I–IV ud. von Jan 1895, pp. XXI–XXXII.
- C** 5. Cantabrigiensis Trinitatis graecus 1308 olim O.5.27, saec. XVII
[119 Mathiesen | **C** Raffa]
Prooem.-comm. in II, 7 (1^r–84^r). Adnotationes quae in margine leguntur Patricio Young tribuit James (1900–1904, Vol. III, p. 329). Mathiesen (1988, p. 293) codicem quinque manibus exaratum esse censet (I: 1^r–9^v; 12^r–21^r; 43^r–47^v; 53^r–57^v; 68^r–79^r. II: 10^r–11^r; 22^r–26^v; 35^r–40^v. III: 27^r–34^v; 48^r–52^v; 80^r–84^r. IV: 41^r–42^v; 58^r–61^v; V: 62^r–67^v).
- I**₁ 6. Escorialensis graecus 71 olim Σ.I.11, saec. XVI
[5 Düring | 43 Mathiesen | **I**₁ Raffa]
Prooem.-comm. in II, 7 (157^r–313^r). Ab Andrea Darmario descriptus est. Miller 1848, pp. 57–58; Zuretti 1932, pp. 28–33; Revilla-Andreas 1936–1967, Vol. I, pp. 245–252.

Georg. Med. explic. de astron., cum tabulis (1^r–130^v); methodus appa-
randi astrolabi, cum tabula (131^r–137^r); Ioann. Philop. de usu astrolabi,
cum tabulis (139^r–156^v).

7. Escorialensis graecus 112 olim Σ.III.13, saec. XVI I₂
[6 Düring | 47 Mathiesen | I₂ Raffa]
Prooem.-comm. in II, 7 (1^r-145^r). Fortasse descriptus est a
quodam discipulo Andreae Darmarii. Miller 1848, p. 100;
Revilla-Andreas 1936-1967, Vol. I, pp. 367-369.
Porph. de uita Plotini (148^r-161^r); Plot. enn. I, 1 (163^r-193^r) et II, 1
(193^r-218^v).
8. Escorialensis graecus 200 olim Φ.II.3, saec. XVI I₃
[16b von Jan | 8 Düring | 49 Mathiesen | I₃ Raffa]
Prooem.-comm. in II, 7 (1^r-114^v). A Bartholomaeo de Zanettis
descriptus est. Miller 1848, p. 154; Revilla-Andreas 1936-1967,
Vol. II, pp. 29-30.
Alyp. isag. (115^r-132^v).
9. Escorialensis graecus 253 olim Υ.I.14, saec. XVI I₄
[7 Düring | 53 Mathiesen | I₄ Raffa]
Prooem.-comm. in II, 7 (1^v-122^r). A Bartholomaeo de Zanettis
descriptus est. Miller 1848, p. 191; Revilla-Andreas 1936-1967,
Vol. II, pp. 97-98.
Aristid. Quint. de mus. I-III (127^r-186^v); Ioann. Pedias. synopsis de
dimens. et partitione terrae (187^r-210^f).
10. Escorialensis graecus 354 olim X.I.12, saec. XVI
[20 von Jan | 9 Düring | 55 Mathiesen]
Prooem.-comm. in II, 7 (331^r-458^v). Miller 1848, pp. 292-296;
Revilla-Andreas 1936-1967, Vol. II, pp. 251-253.
Aristid. Quint. de mus. I-III (1^r-56^v); Bryenn. harm. I-III (57^r-163^v);
Eucl. intr. harm. (164^v-171^v); Ps. Eucl. sect. can. (171^r-175^v); Aristox.
harm. I-III (176^r-211^v); Alyp. isag. (212^r-229^v); Gaud. isag. (230^r-242^r);
Nicom. harm. I-II (242^v-256^v); Ptol. harm. I-III (257^r-330^v).
11. Escorialensis graecus 556 olim Ω.IV.4, saec. XVI I₅
[21 von Jan | 10 Düring | 56 Mathiesen | I₅ Raffa]

Commentarium in I, 5–15 (1^r–117^r) Theonis Alexandrini Ἀρμονικαὶς tribuit hic codex. Ab Andrea Darmario descriptus est. Miller 1848, p. 486; Ruelle 1875, pp. 19–25; Zuretti 1934, pp. 40–41; Revilla-Andreas 1936–1967, Vol. III, pp. 208–209.

Theon. Smyrn. de util. math. (119^r–162^r); anon. de musica (163^r–232^r); Theon. Alex. in Ptol. can. (235^r–359^r).

12. Florentinus Laurentianus graecus 58.29, saec. XV–XVI

[26 von Jan | 11 Düring | 163 Mathiesen]

Prooem.-comm. in I, 4 (275^r–305^r). A Ioanne Honorio fortasse descriptus est de codice T (72). Bandini 1768, pp. 471–475. Lasserre 1954, p. 109 saec. XIV tribuit, sed cfr. Mathiesen 1988, p. 395.

Ps. Max. Planud. de uerb. construct. (1^r–8^v); anon. adagia (9^r–16^v); Ioann. Damasc. instit. elem. (17^r–22^r); Basil. de legendis gent. libr. (22^r–27^r); Psell. in Plat. de animae gener. comm. (27^v–31^v); Bryenn. harm. I–III (33^r–95^r); Nicom. intr. arithm., cum Ascl. Trall. commentario (95^v–196^v); uaria opsucula et fragmenta Michaëlis Pselli (197^r–207^v); Ptol. harm. I–III, 9 (208^r–274^r); Ps. Plut. de mus. (305^r–313^v); fragmentum ex Anast. Sinait. quaest. et respons. (313^v).

13. Florentinus Laurentianus graecus Acquisti e Doni 40, saec. XVI

[32 von Jan | 12 Düring | 170 Mathiesen]

Prooem.-comm. in I, 4 (23^r–107^v). Rostagno-Festa 1893, p. 199.

Ps. Plut. de mus. (2^r–22^r).

h_F 14. Florentinus Magliabechianus graecus I olim XI.8, saec. XVI

[37 von Jan | 13 Düring | 175 Mathiesen | **h_F** Raffa]

Epit. sine Prooemio (113^r–122^v; 129^r–182^v). Vitelli 1894, pp. 543–544.

Aristox. el. harm. I–III (1^r–31^r); Ptol. harm. I (35^r–61^r), II (61^v–88^v), III, 1–12 (93^v–112^v), III, 13–14, pp. 109,3–110,24 Düring (123^r–125^r); schol. in Ptol. Harm. II, 9 (125^v–126^v); Ps. Gemin. fragm. opt. (185^r–186^v); Damian. de opt. hypoth. (186^v–191^r); Barlaam arithm. demonstr. diagrammatum in libro II Euclidis elementorum (195^r–201^r); Hippocr. de urinis (201^r–201^v); Barlaam quomodo sit computanda solis eclipsis e Ptolemaei mathematica syntaxi (213^r–214^v).

15. Guelferbytanus graecus 4190 (Gudianus graecus 3), saec. XVI W
 [38 von Jan | 14 Düring | 29 Mathiesen | **W** Raffa]
 Prooem.-comm. in II, 7 (1^r-116^v). A Bartholomaeo de Zanettis
 descriptus est. Ebert 1827, Vol. II, p. 136 saec. XV tribuit.
 Heinemann 1913, p. 2.

16. Hamburgensis inter phil. graecus 87, saec. XVI h_H
 [41b von Jan | 15 Düring]
 Epit. sine Prooemio (1-102). Omont 1890, p. 365, n. 46. Ex
 Lucae Holstenii libris; uide Philologica Hamburgensia 1905, p.
 8 n. 29.

17. Londinensis Burneianus graecus 101, saec. XVI h_B
 [46 von Jan | 16 Düring | 125 Mathiesen]
 Epit. sine Prooemio (97^r-168^r). Forshall 1840, p. 43. Huges-
 Huges 1909, pp. 294-295.
 Ptol. harm. I-III (2^r-90^r).

18. Londinensis Burneianus graecus 103, saec. XVI
 [48 von Jan | 17 Düring | 127 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (2^r-125^r). Forshall 1840, p. 44. Huges-
 Huges 1909, p. 295.

19. Londinensis Musaei Britannici additus 19.353, saec. XVI
 [49 von Jan | 18 Düring | 130 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (33^r-168^v). A Bartholomaeo de Zanet-
 tis descriptus est. Huges-Huges 1909, pp. 294-295.
 Aristox. el. harm. I-III (2^r-32^v); Aristid. Quint. de mus. I-III (169^r-236^v);
 Alyp. isag. (237^r-254^v).

20. Lugdunensis Bibliothecae Publicae graecus 16 D olim Geel
 133, saec. XVII
 [54 von Jan | 19 Düring | 276 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (3^r-101^v). A Gerardo Langbainio de-
 scriptus est de codice **38** et collatus cum codicibus **35** et **36**.
 de Meyer 1965, pp. 18-19.
 Ptol. harm. III, 16 (103^r); schol. Diod. Sic. (103^v); excerpt. e Barlaam
 refut. (103^v-111^r).

21. Lugdunensis Perizonianus graecus Q 22 olim Geel 134, saec. XVII
 [20 Düring | 283 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (2^r–124^v). A Marco Meibomio descriptus est de codice 20. de Meyer 1946, p. 76.
 Ptol. harm. III, 16 (126^r); schol. in Diod. Sic. (126^r); fragm. e Barlaam refut. (126^v–132^v).
22. Lugdunensis Vossianus graecus F 68, saec. XVI
 [52 von Jan | 21 Düring | 286 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (2^r–123^r). Descriptus est de codice 44 anno 1557. Senkward-Gronow-Heyman 1716, p. 394. de Meyer 1955, p. 81.
 Bacch. isag. (123^v–129^r); Aristid. Quint. de mus. I–III (130^r–188^v).
23. Matritensis graecus 4713 olim O 35, saec. XVI
 [58 von Jan | 22 Düring | 62 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (73^r–199^r). Descriptus est anno 1554. Ruelle 1875, pp. 564–568. Miller 1886, p. 78. Graux-Martin 1892, p. 78.
 Ptol. harm. I–III (1^v–70^v); Aristid. Quint. de mus. I–III (200^r–259^v); Aristox. el. harm. I–III (261^r–288^r); Nicom. harm. I–II (288^v–303^v); Bryenn. harm. I–III (305^r–418^v); iterum Ptol. harm. I–III, 14 (420^r–490^v).
- N₁ 24. Mediolanensis Ambrosianus graecus 200 (C 109 sup.) olim N 295, saec. XVI
 [24 Düring | 177 Mathiesen | N₁ Raffa]
 Prooem.-comm. in II, 7 (1^r–122^r). A Bartholomaeo de Zanettis descriptus est. Martini-Bassi 1906, Vol. I, p. 219.
25. Mediolanensis Ambrosianus graecus 795 (A 60 inf.), saec. XVI
 [23 Düring | 184 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (77^v–224^v). Martini-Bassi 1906, Vol. II, pp. 891–892.
 Ptol. harm. I–III (1^r–77^r).

26. Mediolanensis Ambrosianus graecus 1013 (E 19 inf.), saec. N₂ XVI

[59 von Jan | 25 Düring | 189 Mathiesen | N₂ Raffa]

Prooem.-comm. in II, 7 (88^r–152^v). Manu Manuelis Mori exaratus est. A codice 68 deductum esse censuit Jan 1895, pp. XLV–XLVI. Martini-Bassi 1906, Vol. II, pp. 1083–1084.

Aristid. Quint. de mus. I–III (1^r–33^v); Aristox. el. harm. I–III (33^v–48^r); Alys. isag. (48^v); Ptol. harm. I–III (49^r–86^v); Alys. isag. (153^r–163^v); Gaud. isag. (164^r–169^v); Nicom. harm. I–II (169^v–178^r); Bryenn. harm. I–III (178^v–249^r); Bacch. isag. (251^r–254^v); Ps. Bacch. isag. (254^v–256^v).

27. Mediolanensis Ambrosianus graecus 1023 (G 53 inf. olim G 71 inf.), saec. XVI

[26 Düring | 190 Mathiesen]

Prooem.-comm. in II, 7 (1^r–115^r). A Bartholomaeo de Zanettis descriptus est. Martini-Bassi 1906, Vol. II, p. 1091.

28. Monacensis graecus 215, saec. XV–XVI

[69 (O) von Jan | 29 Düring | 20 Mathiesen]

Prooem.-comm. in I, 4 (32^{1r}–326^v; 310^r–318^v; 343^r–350^v; 431^r–446^v; 375^r–382^v; 367^r–371^v). Ex duabus partibus constat (ff. 1–270 et 271–457), quarum altera, Commentarium disiectum continens, de codice M (65) descripta esse uidetur. Hardt 1806, pp. 418–421.

Porph. de uita Plot. (1^r–13^r); Plot. enn. I–VI (13^v–270^v); Ptol. harm. I–III (271^r–338^r); Ps. Plut. de mus. (339^r–342^v; 327^r–334^v; 319^r–320^v); Aristid. Quint. de mus. I–III (372^r–374^v; 359^r–366^v; 383^r–423^v); anon. Bellerm. (424^r–430^v; 447^r–448^r); Bacch. isag. (449^v–454^v); Ps. Bacch. isag. (454^v–457^r).

29. Monacensis graecus 385, saec. XV

[30 Düring | 23 Mathiesen]

Prooem.-comm. in II, 7 (58^r–158^r). Hardt 1810, pp. 197–198.

Ptol. harm. I–III (1^v–58^r).

30. Mutinensis graecus 149 (V 7 14), saec. XV

h_M

[28 Düring | 195 Mathiesen | **h_M** Raffa]

Epit. sine Prooemio (2^r–38^r). Puntoni 1896, p. 481 Prooemium tantum deesse censuit nec animaduertit codice inesse Epitomam, non Commentarium.

Marin. comm. in Eucl. data (38^r–41^v); Eucl. data (42^r–77^v); Arist. anal. post. I–II (78^r–126^r).

31. Mutinensis graecus 152 (V 7 13), saec. XV–XVI

[27 Düring | 197 Mathiesen]

Prooem.-comm. in I, 4 (73^r–132^r). Puntoni 1896, p. 482.

Dion. Chrys. de regno (2^r–33^r); de tyrann. (33^r–37^v), Eub. (37^v–51^r), de uirt. (51^r–54^v); Ps. Plut. de mus. (58^r–72^v).

32. Neapolitanus graecus 259 (III C 1), saec. XV

[75 von Jan | 31 Düring | 200 Mathiesen]

Prooem.-comm. in I, 4 (105^r–154^v). A Petro Cretensi de codice **M (65)** descriptus est. Cyrillus 1832, pp. 339–340.

Nicom. intr. arithm. I–II (1^r–41^v); Ptol. harm. I–III (42^v–90^r); Ps. Plut. de mus. (91^r–104^v); Aristid. Quint. de mus. I–III (157^r–190^v); anonym. Bellermin. (190^v–210^v); Bacch. isag. (211^r–215^v); Ps. Bacch. isag. (216^r–218^r).

33. Neapolitanus graecus 261 (III C 3), saec. XIV–XV

[77 von Jan | 32 Düring | 202 Mathiesen]

Prooem. (1^r–1^v). Sex manibus exaratus esse uidetur, quorum prima Prooemium tantum scripsit. Cyrillus 1832, pp. 347–348. fragm. Nicom. harm. (2^r–^v); Max. Plan. uersus in Ptol. geograph. (3^r–^v); fragm. Ptol. mus. (4^r); Ptol. harm. I–III (5^r–51^r); Ps. Plut. de mus. (53^r–65^r); Theon. Smyrn. de util. math. (65^r–94^r); Nicom. harm. (94^v–101^v); Max. Plan. in somn. Scip. (101^v–102^v); Ptol. harm. III, 14–16 (103^r–^v); Barlaam refut. (103^v–107^v).

h_N 34. Neapolitanus graecus 263 (III C 5), saec. XVI

[79 von Jan | 33 Düring | 204 Mathiesen | h_N Raffa]

Epit. sine Prooemio (98^r–180^v). Cyrillus 1832, pp. 348.

Ptol. harm. I–III (1^r–95^v); schol. in Ptol. harm. II, 9 (96^v–97^v); Aristid. Quint. de mus. I–III (186^r–259^v); anonym. Bellermin. (259^v–269^v); Bacch. isag. (270^r–276^v).

35. Oxoniensis Bodleianus Baroccianus graecus 41, saec. XV
 [D Wall. | 80 von Jan | 34 Düring | 133 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (149^r–315^r). Coxe 1853, coll. 59–60.
 Madan-Craster et al., Vol. II, Pars I, p. 4.
 Eucl. intr. harm. (1^r–13^v); Ps. Eucl. sect. can. (14^r–21^r); Aristox. el. harm.
 I–III (21^v–70^v); Alyp. isag. (71^r–100^v); Gaud. isag. (101^r–121^v); Nicom.
 harm. I–II (122^r–141^v); excerpta Nicom. (142^r–148^r).
36. Oxoniensis Bodleianus inter misc. graecus 88 olim 2950 (Auct. O₁
 F I 5), saec. XVI–XVII
 [E Wall. | 87 von Jan | 35 Düring | 139 Mathiesen | O₁ Raffa]
 Prooem.-comm. in II, 7 (1^r–146^v). Coxe 1853, col. 672. Madan-
 Craster et al., Vol. II, Pars I, p. 555.
37. Oxoniensis Bodleianus inter misc. graecus 225 (Auct. T III 8),
 saec. XVI
 [88 von Jan | 36 Düring | 141 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7. Textus operum quae hoc codice con-
 tinentur magnopere disiectus est. Commentarius legitur in
 ff. 1^r–^v; 210^r–215^v; 2^r–58^v; 145^r–168^v; 129^r–136^v; 121^r–128^v;
 105^r–120^v; 97^r–104^v; 89^r–96^v; 81^r–83^v. Coxe 1853, col. 779.
 Madan-Craster et al., Vol. IV, p. 422.
 Aristid. Quint. de mus. I–III (84^r–88^v; 201^r–208^v; 185^r–192^v; 209^r–^v;
 216^r–222^v; 169^r–176^v; 137^r–144^v; 193^r–198^v; 59^r–66^v; 231^r–242^v); Ioann.
 Pedias. synopsis de dimens. et part. terrae (177^r–184^v; 223^r–230^v;
 73^r–80^v; 67^r–72^r).
38. Oxoniensis Collegi Magdalenensis graecus 13, saec. XV–XVI O₂
 [M Wall. | 93 von Jan | 37 Düring | 151 Mathiesen | O₂ Raffa]
 Prooem.-comm. in II, 7 (143^r–272^v). Exemplar codicis 20
 (q. u.). Coxe 1852, Vol. II, p. 6.
 Bryenn. harm. I–III (1^r–137^v).
39. Oxoniensis Langbainius 3, saec. XVII
 [38 Düring | 142 Mathiesen]
 Notitia de Porphyrii Commentario a Gerardo Langbainio
 exarata e codice 38 (3–8). Coxe 1853, col. 878.

40. Oxoniensis Savilianus graecus 53, saec. XVII
 [39 Düring | 147 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (199–235). Anno 1695 de codice 38 ab
 Humphredo Wanly descriptus codicibusque 35 et 36 collatus.
 Madan et al., Vol. V, p. 185, n. 26121.
- O₃ 41. Oxoniensis Collegii Universitatis graecus 140, saec. XVI–XVII
 [F Wall. | 40 Düring | 149 Mathiesen | O₃ Raffa]
 Prooem.-comm. in I, 2 usque ad 34,33–35,1 τίνες δὲ οἱ
 ἐτερόδοξοι εἴρηται (3^r–18^v). Coxe 1852, p. 39.
 Bryenn. harm. I, 1 (1^r–2^v); Ptol. harm. III (19^v–41^v).
42. Parisinus graecus 2451 olim Mediceus Reg. 2717, saec. XVI
 [109 von Jan | 41 Düring | 80 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in I, 4 (53^r–101^r). CBR 1740, p. 505. Omont
 1888, Vol. II, p. 264.
 Ptol. harm. I–III (1^r–51^v); Ps. Plut. de mus. (101^v–115^r).
43. Parisinus graecus 2454 olim Colbertinus 1228, saec. XVI
 [112 von Jan | 42 Düring | 83 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7. A Prooemio usque ad commentarium
 in I, 4 (1^r–59^v) ab Angelo Vergetio Cretensi exaratus esse
 uidetur, ceterum (comm. in I, 5–II, 7, 63^r–116^v) ab ignoto
 scriptore eiusdem aetatis de cod. 46 descriptus, ut opinatur
 Düring 1932, p. XII. CBR 1740, p. 505. Omont 1888, Vol. II, p.
 264.
44. Parisinus graecus 2456 olim Fontembl. Reg. 2179, saec. XVI
 [114 von Jan | 43 Düring | 85 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (354^r–477^v). A Michaelae Damasceno
 exaratum esse codicem opinantur Vogel-Gardthausen 1909,
 p. 311. CBR 1740, p. 505. Omont 1888, Vol. II, p. 264.
 Aristid. Quint. de mus. I–III (1^r–63^r); Bryenn. harm. I–III (63^v–181^v); Ps.
 Plut. de mus. (181^v–197^v); Eucl. intr. harm. (197^v–205^v); Ps. Eucl. sect.
 can. (205^v–210^r); Aristox. harm. I–III (210^r–240^r); Alyp. isag. (240^r–258^v);
 Gaud. isag. (258^v–271^r); Nicom. harm. I–II (271^v–286^v); Ptol. harm. I–III
 (286^v–353^v); Bacch. isag. (477^v–483^r).

45. Parisinus graecus 2457 olim Teller.-Remensis 48, saec. XVI
 [115 von Jan | 44 Düring | 86 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (567–772). Ab Angelo Vergecio descriptus est anno 1573. CBR 1740, p. 505. Omont 1888, Vol. II, p. 264.
 Aristid. Quint. de mus. I–III (1–100); Bryenn. harm. I–III (101–294); Ps. Plut. de mus. (295–320); Eucl. intr. harm. (321–332); Ps. Eucl. sect. can. (332–339); Aristox. el. harm. I–III (340–383); Alyp. isag. (384–413); Gaud. isag. (414–434); Nicom. harm. I–II (435–459); Ptol. harm. I–III (460–566).
46. Parisinus Coislinianus graecus 173, saec. XV
 [138 von Jan | 45 Düring | 103 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (148^r–205^v). Duabus manibus descriptus est Commentarius, quarum altera Prooem.-comm. in I, 4 scripsit, altera reliquum textum usque ad comm. in II, 7. Adnotationes e manu Nicephori Gregorae exhibet codex, quem Smith clamat esse exaratam Constantinopoli Gregorae iussu. Omont 1888, Vol. III, p. 148. Devreesse 1945, pp. 154–155. Smith 1992, pp. 212–214.
 Prooem. in Synes. de insomn. (1^r–2^v); Synes. de insomn. (3^r–29^v); Ptol. harm. I–III (31^v–110^r); Ptol. geogr. (112^r–147^r); Nicom. harm. (206^r–211^v); Domn. Lariss. intr. arithm. (211^v–212^v); Ocell. de uniu. nat. (212^v–216^v); Bacch. isag. (217^r–220^v); Ps. Bacch. isag. (220^v–222^r); Bryenn. harm. I–III (223^r–262^v); Theon. Alex. prooem. (263^r–311^r).
47. Parisinus Supplementarius graecus 59 olim Huet 2613, saec. **h_{par}** XV
 [46 Düring | 107 Mathiesen]
 Epit. cum Prooemio (94^r–157^v). Prooemium (94^r–95^v) ab Epitoma (97^r–157^v) folio sine scriptura (96) separatur. Pars folii 138^r et folium 138^v carent scriptura. Omont 1888, Vol. III, p. 210.
 Epitoma Bryenn. harm. (1^r–82^r); Nicom. harm. (83^v–94^r); Ptol. harm. I–III (161^v–221^v).
48. Parisinus Supplementarius graecus 213, saec. XVII **P₁**
 [47 Düring | 110 Mathiesen | **P₁** Raffa]

Prooem.-comm. in II, 7 (1^r–146^r). De codice **71** descriptum esse hunc codicem contendit Düring 1932, p. XII, negat Mathiesen 1988, p. 274. Omont 1888, Vol. III, p. 233.
Comm. in Hom. Il. (149^r–152^r).

49. Parisinus Supplementarius graecus 292, saec. XVII

[48 Düring | 111 Mathiesen]

Prooem.-comm. in I, 1 usque ad 21,24 *καὶ ἤδη ἡ οἰκεία αὐτῶν ἐνδεῖα* (173^r–180^v); textum Commentarii de codice **42** descriptum esse opinatur Mathiesen 1988, p. 773. Omont 1888, Vol. III, pp. 244–245.

Collectanea Ismaëlis Bullialdi e uariis operibus.

P₂ 50. Parisinus Supplementarius graecus 449, saec. XV

[143 von Jan | 49 Düring | 114 Mathiesen | **P₂** Raffa]

Prooem.-comm. in I, 4 (120^r–175^v). Comm. in I, 5–II, 7 (175^v–217^r) Pappo Alexandrino adsignat scriptor. De codice **52 (A)** descriptus est. Ff. 175^v–179^r Additamentum ad I, 5 continent (de quo ud. codd. **52**, **53** et infra). Omont 1888, Vol. III, pp. 263–264.

Ptol. harm I–III (4^v–115^v); Thrasyll. sect. can. (233^v–236^r); fragmentum musicum (236^r–237^r); fragm. Nicom. harm. (237^r–v); Gaud. isag. (240^r–250^r); Aristox. el. harm. I–III (251^r–279^r); Ptol. mus. (279^v); Alyp. isag. (281^r–294^r); Eucl. intr. harm. (294^v–297^v).

S 51. Upsaliensis graecus 52, saec. XVI

[294 Mathiesen | **S** Raffa]

Prooem.-comm. in II, 7 (555–773). A Sebastiano Miegio descriptum esse codicem circa annum 1590 de nunc perduto codice Argentoratensi C III 31 opinatur Rosengren 1888. Graux-Martin 1889, p. 355–356.

Psell. synopsis musicae (1–5); Eucl. intr. harm. (7–17); Ps. Eucl. sect. can. (19–25); Bacch isag. (37–51); Ps. Bacch isag. (52–58); scholium Sebastiani Miegii (62–69); Alyp. isag. (85–120); Aristox. el. harm. I–III (125–178); Aristid. Quint. de mus. I–III (225–307); Bryenn. harm. I–III (311–550).

52. Vaticanus graecus 176 olim 1095, saec. XIV A

[147a von Jan | 50 (A) Düring | 208 Mathiesen | A Raffa]
 Prooem.-comm. in I, 4 (160^r–176^v). Commentarium in I, 5–II, 7
 (176^v–192^v) Pappo Alexandrino adsignat scriptor.
 Additamentum ad I, 5 exhibet (176^v–177^v; ud. codd. 50, 53 et
 infra). Fortasse ab ipso Isaac Argyro exaratus est. BAV I, pp.
 202–203. Smith 1992, p. 222.

Ptol. geogr. (2^r–26^r); Isaac Arg. schol. in Ptol. geogr. (26^v–27^r); Bryenn.
 harm. I–III (28^r–99^v); Ptol. harm. I–III (100^v–159^r).

53. Vaticanus graecus 186 olim 680, saec. XIII E

[148a von Jan | 51 (E) Düring | 210 Mathiesen | E Raffa]
 Prooem.-comm. in I, 4 (109^r–190^v); Additamentum ad I, 5
 exhibet ff. 191^r–195^r (de quo ud. codd. 50, 52 et infra). BAV I,
 pp. 216–217.

Ptol. harm. I–III (1^r–85^v); Ps. Plut. de mus. (86^r–108^r); Nicom. intr.
 arithm. I–II (196^r–286^r).

54. Vaticanus graecus 187 olim 1091, saec. XIV V₁₈₇

[148b von Jan | 52 (V¹⁸⁷) Düring | 211 Mathiesen | V₁₈₇ Raffa]
 Prooem.-comm. in I, 15 (82^r–161^r). BAV I, pp. 217–218.

Ptol. harm. I–III (2^r–71^r); Barlaam refut. (71^r–81^v); eiusdem logist. I–VI
 (162^r–214^r); eiusdem arithm. demonstr. diagrammatum in libro II Eucli-
 dis elementorum (214^v–220^r); eiusdem quomodo sit computanda solis
 eclipsis e Ptolemaei mathematica syntaxi (220^r–228^v).

55. Vaticanus graecus 198 olim 694, saec. XIV G

[4 (R) von Jan | 53 (G) Düring | 218 Mathiesen | G Raffa]
 Prooem.-comm. in II, 7 (35^r–71^v). Commentarius in
 marginibus Ptolemaei Harmonicorum exaratus est. BAV I, pp.
 236–240.

Phot. bibl. 187 (1^r–^v); Nicom. intr. arithm. I (2^r–19^v); Soterich. schol. in
 Nicom. intr. arithm. (19^v–21^r); Nicom. intr. arithm. II (21^r–33^v); Ptol.
 harm. I–III (35^r–89^r); Nicom. harm. (90^r–93^r); Bryenn. harm. I–III (95^r–
 125^v); Theon. Smyrn. et al. prolegomena in Ptol. math. synt. (127^r–136^v);
 Eratosth. in Arat. phaen. (137^r); de zodiaco (137^r–^v); Ptol. math synt.
 I–XIII (138^v–317^v); Nicol. Cauasil. in librum III Ptol. math synt.
 (318^r–341^r); Theon. Alex. comm. in Ptol. math synt. (343^r–406^v); Papp.

Alex. comm. in librum V Ptol. math synt. (421^r); Ps. Papp. Alex. scholia in Ptol. math synt. (421^v–424^v); Theon. Alex. comm in libros VI–X Ptol. math synt. (425^v–468^v); Theon. Alex. in canon. (469^r–500^v); Procl. hypotyp. atron. (501^r–514^v); Ioann. Alex. de usu astrolabi (515^v).

V₂₂₁ 56. Vaticanus graecus 221 olim 203, saec. XVI

[150 von Jan | 54 Düring | 219 Mathiesen | **V₂₂₁** Raffa]

Prooem.-comm. in I, 4 (153–224). A Ioanne Honorio descriptus est. BAV I, pp. 288–289.

Aristox. el. harm. I–III (1–38); Ptol. harm. I–III (39–151); Ps. Plut. de mus. (225–248); excerpt. e Theon. Smyrn. de util. math. (249–254); Cleonid. isag. (254–280); Gaud. isag. (281–296); Ayp. isag. (297–318); Bacch. isag. (319–327); Ps. Bacch. isag. (327–330); anon. Bellerm. (331–346).

h_v 57. Vaticanus graecus 1364 olim Orsini 45, saec. XV

[157b von Jan | 55 Düring | 230 Mathiesen | **h_v** Raffa]

Epit. sine Prooemio (150^r–191^v). de Nollhac 1887, p. 339.

Bryenn. harm I–III (1^r–85^r); Aristid. Quint. de mus. I–III (85^r–130^v); anon. Bellerm. (130^v–137^v); Bacch. isag. (138^r–142^v); Ps. Bacch. isag. (143^r–145^r); Heron. pneum. I–II (194^r–221^r).

V₁₈₀₀ 58. Vaticanus graecus 1800 olim Lollini 116 olim 88, saec. XV–XVI

[158d von Jan | 56 Düring | 233 Mathiesen | **V₁₈₀₀** Raffa]

Prooem.-comm. in II, 7 (1^r–118^r). A Bartholomaeo de Zanettis fortasse exaratus est. Batiffol 1889, p. 46. Canart 1970, pp. 155–156.

Ioann. Pedias. synopsis de dimens. et partitione terrae (120^r–144^r); Bryenn. harm. I–III (146^r–253^v).

59. Vaticanus graecus 2365 olim Collegii Romani 1400, saec. XVI

[57 Düring | 235 Mathiesen]

Prooem.-comm. in II, 7 (132^r–246^v). A Bartholomaeo de Zanettis descriptus est fortasse de codice **68**.

Aristid. Quint. de mus. I–III (2^r–61^v); Ptol. harm. I–III (64^r–130^r); Bryenn. harm. I–III (248^r–356^v); Ps. Plut. de mus. (358^r–373^r); Eucl. intr. harm. (374^r–381^r); Ps. Eucl. sect. can. (382^r–386^r); Aristox. el. harm. I–III

(388^r–415^v); Alyp. isag. (416^r–433^r); Gaud. isag. (436^r–447^v); Nicom. harm. I–II (448^r–458^r); eiusdem harm. (458^r–462^v).

60. Vaticanus Barberinus graecus 265 olim II 86 postea 270, saec. **V**_{B265}
XVI

[173 von Jan | 58 Düring | 238 Mathiesen | **V**_{B265} Raffa]
Prooem.-comm. in I, 4 (195–270). A Ioanne Honorio descriptus est. de Ricci 1907, p. 100.

Aristox. el. harm. I–III (1–48); Ptol. harm. I–III (49–190); Ps. Plut. de mus. (271–294); excerpt. e Theon. Smyrn. de util. math. (295–310); Cleonid. isag. (311–326); Arist. Quint. de mus. I–III (327–410); Bacch. isag. (411–419); Ps. Bacch. isag. (419–422); Alyp. isag. (423–433); Gaud. isag. (435–450); anon. Bellerm. (451–466).

61. Vaticanus Palatinus graecus 60, saec. XVI **h**_{Pal}

[161 von Jan | 59 Düring | 242 Mathiesen | **h**_{Pal} Raffa]
Epit. sine Prooemio (48^r–87^r). Tribus manibus exaratus est, quorum secunda Epitomam scripsit. De cod. **57** (**h**_V) descriptum esse clamat Düring 1932, p. xiv. Collect. Pal., p. 22. BAV Pal., p. 31.

Ptol. harm. I–III (1^r–44^v); Heron. pneum. I–II (90^r–132^v); eiusdem operis lib. I iterum (135^r–149^v).

62. Vaticanus Palatinus graecus 389, saec. XVI
[167 von Jan | 60 Düring | 245 Mathiesen]

Prooem.-comm. in II, 7 (73^r–208^r). Collect. Pal., p. 123. BAV Pal., p. 250.

Ptol. harm. I–III (1^v–72^v).

63. Vaticanus Urbinas graecus 77, saec. XVI **V**_{Urb77}

[159 von Jan | 61 Düring | 255 Mathiesen | **V**_{Urb77} Raffa]
Prooem.-comm. in I, 4 (105^r–163^r). Codicem a Ioanne Cretensi exaratum esse opinantur Da Rios et Najock, negat Mathiesen 1988, p. 667, nullo argumento allato. BAV Urb., pp. 103–106.

Eucl. intr. harm. (1^r–7^v); Ps. Eucl. sect. can. (8^r–12^r); Aristox. el. harm. I–III (23^r–43^r); Ptol. harm. I–III (45^r–101^r); Nicom. harm. (163^v–174^v); Max. Plan. in somn. Scip. (174^v–176^r); Ptol. harm. III, 14–16 (176^v–177^v); Barlaam refut. (177^v–185^r); excerpt. e Theon. Smyrn. de util. math.

(189^r–192^v); Cleonid. isag. (193^r–201^r); Aristid. Quint. (205^r–261^v); Bacch. isag. (263^r–268^r); Ps. Bacch. isag. (268^r–270^v); anon. Bellerm. (273^v–280^r); Ptol. harm. III 16 (280^v); Ayp. isag. (281^r–294^r); Gaud. isag. (297^r–307^v); Theon. Smyrn. de util. math. (311^r–352^r).

64. Vaticanus Urbinas graecus 78, saec. XV

[256 Mathiesen]

Prooem.-comm. in I, 4 (49^r–79^r). De codice **T** descriptum esse putauerim. BAV Urb., pp. 106–108.

Bryenn. harm. I–III (1^r–48^r); Psell. expos. orac. Chald. (81^r–^v); eiusdem alia opuscula et fragmenta (81^v–95^v).

M 65. Venetus Marcianus graecus VI/10 olim S. Michaëlis prope Murianum 83 (coll. 1300), saec. XII–XIII

[1 (**V**) von Jan | 62 (**M**) Düring | 273 Mathiesen | **M** Raffa]

Prooem.-comm. in I, 4 (78^r–145^v). Mittarelli 1779, pp. 973–974. Mioni 1960, pp. 12–13. Merolla 2010, pp. 88–89.

Ptol. harm. I–III (1^r–60^r)¹; Ps. Plut. de mus. (61^r–77^v); Aristid. Quint. de mus. I–III (146^r–191^r); anon. Bellerm. (191^r–197^v); Bacch. isag. (198^r–203^r); Ps. Bacch. isag. (203^r–205^r); Mesomed. hymni (205^v–206^r).

¹In Ptolemaei harmonicis tituli capitulorum libri I et numeri capitulorum in indice libri II additi sunt a Nicephoro Gregora. Vd. Smith 1992, p. 213, n. 78 et Bianconi 2005, p. 413 (gratias maximas ago Angelo Meriani, qui hoc me monuit).

66. Venetus Marcianus graecus 318 (coll. 994), saec. XIV

[182 von Jan | 63 Düring | 262 Mathiesen]

Prooem.-comm. in II, 7 (115^r–163^v). Zanetti-Bongiovanni 1740, p. 147. BMV Vol. II, p.p. 31–33.

Nicom. intr. arithm. I–II (1^r–44^v); Domn. Lariss. intr. arithm. (45^r); Ptol. harm. I–III (49^r–112^v); Bryenn. harm. I–III (184^r–220^v); Nicom. harm. (221^r–224^v); Bacch. isag. (225^r–227^r); excerpta e Phot. bibl. (227^v); Psell. in psychogon. Plat. (228^v–230^r).

67. Venetus Marcianus graecus 321 (coll. 894), saec. XIV

[183 von Jan | 64 Düring | 263 Mathiesen]

Prooem.-comm. in I, 4 (99^r–131^r). Zanetti-Bongiovanni 1740, p. 147. BMV Vol. II, p.p. 35–36.

Bryenn. harm. I–III (1^r–62^v); Ptol. harm. I–III (63^r–98^r).

- 68.** Venetus Marcianus graecus 322 (coll. 711), saec. XV
 [184 (U) von Jan | 65 Düring | 264 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (178^r–239^r). A Ioanne Rhoso exaratus est. Zanetti-Bongiovanni 1740, p. 147–148. BMV Vol. II, p.p. 37–38.
 Aristid. Quint. de mus. I–III (1^r–29^v); Bryenn. harm. I–III (31^r–89^v); Ps. Plut. de mus. (90^r–97^r); Eucl. intr. harm. (97^v–101^r); Ps. Eucl. sect. can. (101^r–103^v); Aristox. el. harm. I–III (103^v–117^r); Alyp. isag. (117^v–127^v); Gaud. isag. (128^r–134^r); Nicom. harm. I–II (134^v–141^v); Ptol. harm. I–III (142^r–177^v).
- 69.** Venetus Marcianus graecus 593 (coll. 888), saec. XVI
 [193 von Jan | 66 Düring | 268 Mathiesen]
 Prooem.-comm. in II, 7 (1^r–130^v). Zanetti-Bongiovanni 1740, p. 311. BMV Vol. II, p.p. 513–514.
 Alyp. isag. (139^r–158^v).
- 70.** Vindobonensis graecus 76 olim Fuggerianae, saec. XVI F₁
 [202 von Jan | 67 Düring | 3 Mathiesen | F₁ Raffa]
 Prooem.-comm. in II, 7 (239^r–459^r). Ab Andrea Darmario exaratus est. de Nessel 1690, Tom. IV, p. 47. Hunger 1961, p. 198.
 Bryenn. jarm. I–III (1^r–238^r).
- 71.** Vindobonensis graecus 88, saec. XVI F₂
 [203 von Jan | 68 Düring | 4 Mathiesen | F₂ Raffa]
 Prooem.-comm. in II, 7 (153^r–176^v). Magna pars commentarii in librum II (156^v–176^v) ab Andrea Darmario exarata esse apparet. de Nessel 1690, Tom. IV, p. 51. Hunger 1961, p. 198.
- 72.** Vindobonensis graecus 176, saec. XIV–XV T
 [69 (T) Düring | 5 Mathiesen | T Raffa]
 Prooem.-comm. in I, 4 (91^r–81^r). A Ioanne Honorio exaratum esse hunc codicem suspicatur Mathiesen 1988, p. 16. de Nessel 1690, Tom. IV, p. 97. Hunger 1961, pp. 281–282.
 Ps. Plut. de mus. (81^r–107^r); fragmentum ex Anast. Sinait. quaest. et respons. (107^r–111^r).

73. Yalensis Beineckerianus graecus 270 olim Zaragozanus
graecus 621, I, saec. XVI

[70 Düring | 296 Mathiesen]

Prooem.-comm. in II, 7 (1^r–417^r). Graux-Martin 1892, p. 213–
214. Knox 1957, p. 53. Faye-Bond 1962, p. 48.

DE CODICIBVS ET EORVM COGNATIONE

De editione Wallis Ptolemaei Harmonicis primum editis anno 1682, Johannes Wallis post aliquot annos editionem principem Commentarii perfecit (1699), usus solis codicibus **35**, **36**, **38** et **41**, quos Oxonii excusserat. Ergo, cum codex **36** e **38** descriptus sit et codex **41** exiguum partem textus contineat (ud. Indicem Codicum), recensio Wallis in duobus solis codicibus **35** et **38**, et his eiusdem subfamiliae (id est **p**, de qua ud. infra), consistere dici potest. Valde tamen erret si quis ideo hanc editionem parui faciat, cum nonnullae lectiones etiamnunc uigeant, ex. gr.:

23,17 μῆ
39,6 ἐκτὸς
62,2 ὑπάρχον
64,4 οὖ
75,28 <μέρος>
86,11 ἀσαφεστέρους
135,23 πυθμῆν
150,1 οὖς
160,12 τῷ Κ ἔτι
192,23 τρις
204,10 ἐπὶ ἡ'
210,22 ἐπὶ θε'.

De editione Düring Post Johannem Wallis, Ingemar Düring (1932) – cuius opus exemplar philologicae artis existimo – 66 codices primum adhibuit ad Commentarium edendum librosque uniuersos in quattuor familias distribuit, ut minute indicatur in Conspectu Siglorum.
m Prima, siglo **m** notata, codices eius sententia potissimos continet – codicem **M**, ueterrimum omnium, alios ueteres **E T V**₁₈₇ et 14 recentiores, quibus nunc codicem **64** addendum esse opinor. Siglum **m** a Düring adhibitum esse apparet tantum pro subarche-

typo huius familiae potius quam pro archetypo totius traditionis, ut editor ipse testatur (Düring 1932, p. xviii): “Ich zögere also nicht, einen gemeinsamen Archetypus **m** für sämtliche diese Hss [scil. codicibus huius familiae] anzunehmen”. Hi fere omnes codices textum a Prooemio usque ad commentarium in I, 4 exhibent, exceptis solis **V**₁₈₇ (Prooem.-comm. in I, 15) et **43**. Hic codex, inter recentiores numerandus, duobus manibus eiusdem aetatis est exaratus, quorum altera textum a Prooemio usque ad commentarium in I, 4 descripsit de quodam antigrafo familiae **m**, altera reliquum textum usque ad commentarium in II, 7 de codice **46**, qui ad familiam **g** pertinet (ud. infra). Nullus codex igitur in hac familia est qui totum textum Commentarii habeat. Familiae **m** propriae sunt hae lectiones:

- 26,6 προσηγορίας
- 27,2 οἱ λόγοι
- 28,27 ἐκκειμένων
- 41,17 μεμηχάνηται
- 42,14 βαρὺν
- 43,30 συγκρίσεως
- 52,13 διαστάσεσι
- 58,9 χρώμά τι | σώμασιν
- 58,13 μεταφορᾶς
- 60,27 αἰτιολογίαν
- 64,18 εὐτονίαν
- 87,14 εὐπειθεῖς
- 100,17 θεωροῦνται
- 106,16 κατὰ
- 109,11 παρεκκείστωσαν.

Secundae familiae (**g**) principem posuit Düring codicem **G**, qui **g** διόρθωσιν Ptolemaei Harmonicorum a docto Byzantino Nicephoro Gregora saeculo XIV perfectam exhibet (de qua ud. Düring 1930, pp. lxxix–lxxx). Cum in **G** Commentarius in margine Harmonicorum exaratus esset, textum Commentarii quoque a Gregora editum esse arguit Düring, non sine causa, praesertim cum codex **G** omnesque codices ab eo deriuati, inter quos nunc et **S** numerauerim, has lectiones exhiberent:

- 26,6 κατηγορίας
- 27,2 ὅλγιοι

28,27 ἐκείνων
 41,17 μηχανήματα
 42,14 βραδὺν
 43,30 κινήσεως
 52,13 συστάσεσι
 58,9 χρώματα | ὄμμασιν
 58,13 διαφορᾶς
 60,27 ἀναλογίαν
 64,18 ἀτονίαν
 87,14 ἀπειθεῖς
 100,17 θεωρεῖται
 106,16 παρὰ
 109,11 παρεκκείσθω.

p Nonnullos codices huius familiae, quibus alteram editionem Gregorae inesse censuit quibusque nunc et codicem **C** inserendum esse puto, posuit in subfamilia **p**, cuius hae lectiones sunt propriae:

4,12 συνεργεῖ
 9,21 κατεσπασμένους
 11,23 αὐτῆς
 13,24 ἀναγραφῆς
 14,17 τοῦ
 19,21 ἐπὶ
 52,23 κανῶν
 71,3 μείονος
 91,9 παρατρίβωνται
 112,21 ἀνομοίων
 131,7 συνεχώρει
 136,16 ἀνίστοις
 181,14 γένωνται
 234,19 ὑπάτων
 246,15 ἄλλον
 246,28 ὑπερβαίνουσιν.

A Tertiae familiae solos codices **A** et **P**₂ (quem supra memorauimus de **A** esse descriptum) adsignauit, arbitratus iis διόρθωσιν Isaac Argyri, Gregorae discipuli, inesse. Horum codicum propriae sunt lectiones:

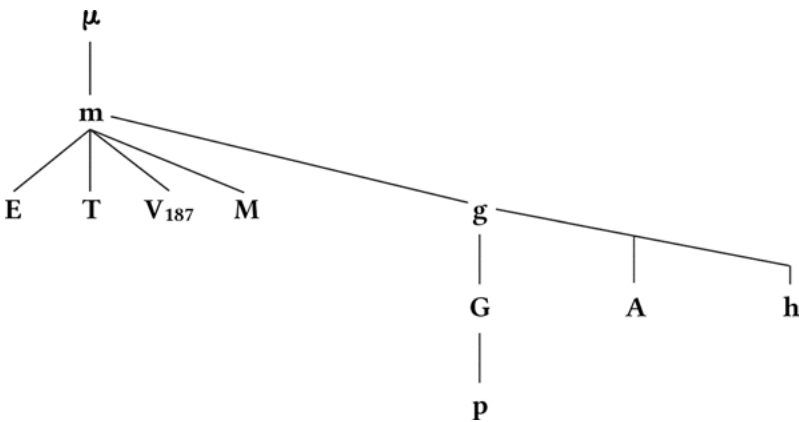
114,8 ς´ και´ ν´ και´ ς´ πρὸς γ´ και´ μ´ και´ ς´

114,24 μέσον
 121,15 διάστημα
 133,11 ἄχροις
 133,17 παραμέση
 150,1 διαιρείσθαι θεωρεῖται.

Postremo familiam codicum Epitomam continentium, siglo **h** **h** notatam (de qua ud. infra), putauit pro nihilo, quasi Byzantinas quisquilias (ud. Düring 1932, pp. xv–xxix).

Stemma a Düring propositum mihi liceat hic memorare com- modo lectoris, numeris codicum exemptis breuitatis causa:

De stemmate
 codicum
 secundum
 Düring



Quomodo codices in singulas familias distribuendi sint, hoc stemma accurate describit, ut opinor, si quidem et lectiones proprias cuiusque familiae mea inspectio confirmauit et illi tres codices quos primus ad Commentarium edendum excussi (**C**, **S**, et **64**) cum illa partitione congruunt. Si autem consideras quomodo familiae inter se coniungantur, id emendandum apparet. Vix credibile est enim familiam **g** e familia **m** directe emanauisse, ut Düring placuit. Si enim ita fuisset, unus saltem codex familiae **m** existere debuerat qui totum textum, id est a Prooemio usque ad commentarium in II, 7, exhiberet; quod, ut supra diximus, non est. Praeterea Düring codicem **A** e familia **g** directe orientem facit eique familiae soli conectit, quod mihi discrepare uidetur cum traditione Additamenti ad capitulum I, 5; sed de hoc in proximo capitulo tractatur.

DE ANONYMI ADDITAMENTO AD CAPITVLVM I, 5

Codicibus **E A P₂** Additamentum inest ante uerba $\chi\rho\eta\ \gamma\iota\nu\acute{o}\sigma\kappa\epsilon\iota\nu\ \delta\tau\iota\ \tau\eta\varsigma\ \acute{\alpha}\rho\mu\omicron\nu\iota\kappa\eta\varsigma\ \kappa\tau\lambda.$ (112,1), in modum praefationis conlocatum ad eam tractationem de harmonicis rationibus et interuallis quae magnam partem commentarii in capitulum I, 5 occupat (de qua mihi liceat lectorem dirigere ad Raffa 2013). Düring (1930, p. xxxiv) recte opinatus est hunc textum nullo pacto Porphyrii esse posse eumque definiuit “ein Bruchstück eines Kommentars zur *Εἰσαγωγή ἀριθμητική* des Nicomachos vom dritten Kapitel an”, cum re uera compilerator non solum a Nicomacho, sed etiam a Theone Smyrnaeo materiam sumpsisset (ud. app. loc. Appendicis I).

Additamenti duae constitutiones extant inter se parum differentes, quarum altera in codice **A** (de quo, ut supra memoraui, codex **P₂** est descriptus), altera in codice **E** legitur. Hanc uetustiorrem puto, non quod codex **E** uetustior sit (ud. Indicem Codicum), sed quia fontem proxime sequi mihi uidetur. Solus enim **E**, in opere Theonis Smyrnaei de utilitate mathematicae laudando, nomen Adrasti seruat (252,4-5; ud. app. ad loc.); idem bis mentionem facit diagrammatum (253,15; 254,4), quae fortasse uidere poterat scriptor in antigrapho quem in manibus habebat, et partem ff. 194^v et 195^r sine scriptura exhibet, scilicet ad diagrammata postea exaranda, cum in **A** nec ullum diagramma nominetur nec ullum spatium sit relictum. Praeterea scriptorem codicis **A** contraxisse et interdum emendauisse textum codicis **E** suspicor, si quidem inter multiplas superparticulares numerat rationem 10/4, quam **E** minus opportune multiplis superpartientibus adsignat (251,3-14).

Cum autem nullus codex familiae **g** Additamentum exhibeat, et cum codex **E** ad familiam **m** pertineat, si textus codicis **A** e textu codicis **E** est profectus, ut mihi uidetur, sequitur ut aliquo modo **m** et **A** inter se directe, id est non per **g**, coneciti debeant. Quod, ut supra anticipaui, stemmati Düring repugnat, cum ibi nulla proximitas inter familiam **m** et codicem **A** admittatur, sed codex **A** directe et unice a familia **g** natus esse existimetur. Hac de causa in stemmate huius editionis mihi uisum est codices **E** et **A** linea punctata conectere (ud. infra).

DE EPITOMA

Epitomam Commentarii, quae legitur in codicibus **14** (**h_F**), **16** (**h_H**), **17** (**h_B**), **30** (**h_M**), **34** (**h_N**), **47** (**h_{Par}**), **57** (**h_V**) et **61** (**h_{Pal}**), De utilitate Epitomae
addere uolui huic editioni, ut supra commemorauī, primum quod interesse lectoris existimaui quid epitomatori utile uisum sit seruare, contrahere uel omittere; deinde quod aliquae lectiones Epitomae potiores sunt quam ipsius Commentarii, ut his exemplis demonstratur:

23,15 τὸ αὐτὸ

96,15 λευκοτέρου

141,7 τὸν²

148,7 πρὸς τὸν ἐπίτριτον

154,19 ἡ μὲν,

postremo quod nonnullae lectiones ibi inueniuntur quae confirmant philologorum coniecturas, ex. gr.:

131,12 <τῆς>

133,14 <μέσων>

157,22 <τὰς>

163,11 [καὶ]

quae a Düring coniectae erant;

118,12 <τὸν>

154,19 τῆς κινήσεως

quas Alexanderson coniecerat;

138,28 οὐδ' αὐτοῖς

quam accipimus esse coniectam ab anonymo lectore plagulae uoluminis Andreae Barker (2015, p. 332).

Arbitratus fortasse Porphyrii opus longius prouehi ob nimias digressiones, epitomator noster eas partes compendiauit quae excerpta philosophica uel quaestiones de harmonices principiis continerent (ex. gr. **α'–θ'**, **ια'–ις'**, **ιη'–ιθ'**, **κς'–κζ'**, **λ'–λα'**); nec dubitauit difficilem doctrinam argutiis inlustrare, si quidem cum disserteret utrum sonorum acumen et grauitas e qualitate an quantitate penderent, proportionibus quae inter sonos extant comparauit rationibus impensarum in esculentis coquendis (**κζ'** = 262,18–26). Eas partes autem quae technicam materiam continerent non breuiavit sed accurate descripsit, diagrammatibus tabulisque additis (ud. ex. gr. **νς'–<ρθ'>**); et hic idem qui locos e Platone, Aristo-

tele uel Theophrasto depromptos exemerat, illud longum excerptum ex opusculo de sectione canonis quod Euclidis putabatur non solum non excidit, sed etiam per diagrammata explicauit. Textum sic contractum in capitula diuisit, scilicet commodo lectoris (ud. infra). Epitoma ergo composita esse apparet iis lectoribus qui curiosi essent harmonices arithmeticesque potius quam philosophiae; quare ueri simile putauerim eius auctorem ipsum Nicephorum Gregoram fuisse uel aliquem ex Gregorae discipulis.

Auctor Epitomae codice **V**₁₈₇ plerumque usus est ad librum I Commentarii breuiandum, ut ex. gr. his erroribus coniunctiuis demonstratur:

121,27 ἐμμελεῖς

127,7 Α

127,15 ἐπογδόους ἀλλήλων

143,24 τρίτην

155,14 ἀδιάφορον

164,18 παραλαμβανομένων

201,7 συνβ'

202,24 συμφωνότερος

(sed discrepat **h** a codice **V**₁₈₇ in 121,15 διάστημα).

Ad reliqua capitula breuianda codices familiae **g** et subfamiliae **p** adhibuit, ut ex. gr. his erroribus coniunctiuis demonstratur:

28,9 ἐπιχαλοῦσι

158,23 μεταφερωμεν (sic)

175,6 οὐκ ἀξιοπιστότερος

187,7 ἁρμονίῳ

188,6 om. ἀντὶ – σύντονον.

h_{Par} Codex **h**_{Par} mea sententia plurimum ualet ad mentem epitomatoris intellegendam et ad textum Epitomae constituendum, quod paucos errores exhibet et unus ex familia **h** non solum Prooemium sed etiam diagrammata tabulasque continet, quae descripta esse apparent de **V**₁₈₇ et de codicibus familiae **g** (confer ex. gr. diagramma in **h**_{Par}, 107^r–108^r cum **V**₁₈₇, 134^r–135^r et **G**, 50^r; diagramma in **h**_{Par}, 117^r cum **V**₁₈₇, 146^v et **G**, 56^v; tabulam in **h**_{Par}, 127^v cum **V**₁₈₇, 153^r et **G**, 58^v; tabulam in **h**_{Par}, 128^v cum **V**₁₈₇, 154^r et **G**, ibid.; etc.). Mirandum est igitur quod Düring familiam **h** a sola familia **g** per codicem **A** proficisci fecit in stemmate suae editionis (ud. supra), cum idem codicem **V**₁₈₇ familiae **m** tribuisset.

Scriptor codicis **h_{Par}** prima uerba cuiusque capituli ornate alioque minio exarauit uel uariis modis signauit, ex. gr. subducta linea, aliqua nota praeposita (: uel :-), uel maiore interuallo relicto. Ceterorum codicum scriptores capitulorum ordinem numeris notauerunt, Prooemio diagrammatibusque omissis. Numeri codicum **h_{BFHMNV_{Pal}}** inter se congruunt ab **α'** usque ad **μβ'**, a **μγ'** usque ad finem uarie discrepant (uide app. ad loc.). Bona uenia Düring, qui Epitomam in centum capitula diuisam esse adfirmavit (1932, p. xxvi), ego nullum codicem uidi in quo capitula ultra numerum **ρζ'** progredierentur; immo numeros trium ultimorum capitulorum, qui in nullo codice apparent, suppleui ex dispositione scripturae.

Restat ut pauca addam de codicum cognatione. Archetypi Epitomae hae lectiones sunt propriae:

- 23,23 **πῆχυ ὅλον** (**h_{Par}** : alii alia)
- 25,6 **δοῦς**
- 100,3 **τὸ σύστημα** uel **τὸ σύσταμα**
- 122,17 **Στοιχειώσει**
- 153,14 **ἐκ τοῦ ὑδραγωγικοῦ** (**h_{MNPar}** : alii alia)
- 157,23 **κέντρων**
- 157, 26 **ςλαβ** (**h_{BPar}** : alii alia)
- 170,16 **μόνον οὐκέκραγεν**
- 266,13 **περιτρίτω**.

Post capitulum **ξβ'** caesura quaedam cernitur, cum codices **h_{N_{Pal}}** ultima uerba capituli (270,19 = 178,6-7 **ἀντιπεπόνθασι γὰρ οἱ φθόγγοι τῶν χορδῶν τοῖς μήχεσιν**) in colophonis modum exarata exhibeant et titulus capituli **ξγ'** (**Περὶ τῆς κατὰ τὸν Ἀριστόξενον τῶν γενῶν διαιρέσεως καὶ τῶν καθ' ἕκαστον τετραχόρδων**) in omnibus libris rubro minio ornateque scriptus sit, quasi altero opere incipiente.

Codices **h_{BFHMNV_{Pal}}** inter se consentiunt his lectionibus:

- 23,4 **ἴσην**
- 23,15 **τὸ αὐτὸ**
- 25,8 **διάπτωτος**
- 53,26 **πολλὰ**
- 61,7 **δεῖ τῶν**
- 65,7 **ἄχιστος** uel **ἄχριτος**
- 65,26 **συμφωνότατα**

- 125,1 οὖν τεθεῖναι
 125,2 ἔσται
 126,4 τοῦ Δ | τοῦ Ε
 126,8 ἀμφοτέρος
 129,12 εἰς ἀνάλωσιν
 141,6 τούτων
 141,8 τριπλάσιον
 249,10 εἴστητο uel εἴστητο
 152,28 διπλασιασμός
 158,9 χορδῶν
 158,17 ὀλίγων
 166,3 φύσει uel φύσεως
 166,18 οὐσῶν
 261,10 παθητικόν
 266,13 τὰ μὲν διπλάσια ιβ' ὄντα etc.
 267,20 τρίτην
 267,25 καὶ εἰ, etc.

Codices **h_{FHMNVPal}** inter se consentiunt his lectionibus:

- 26,8 ἀλήθειαν
 62,26 τῷ σκληροτέρῳ | τῷ μαλακοτέρῳ
 96,16 ἀπορίαν
 157,22 μεγάδες
 157,26 ΣΛΗΒ εὐθείας
 158,6 ΖΕ
 265,3 τριπλασίῳ, etc.

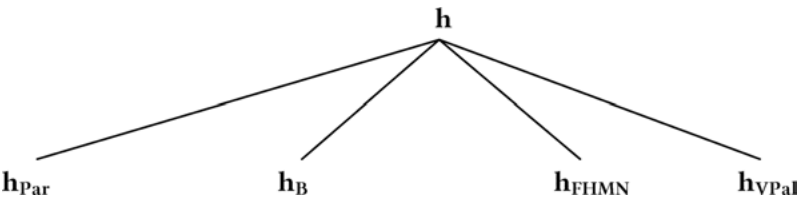
Codices **h_{VPal}** autem inter se consentiunt his lectionibus:

- 64,2-4 om. διὸ – ἀφεστῶτες
 119,25 σύμφωνος
 131,11 om, εἴτε² – ὑπάτη
 160,5 ἐν
 189,24 om. ἄ
 258,11 τὸν
 258,25 μαχιμένας
 265,3 διπλασίῳ
 265,29 καὶ λείαν.

In **h_{VPal}** non solum, ut supra memoraui, desunt numeri capitulorum ϛζ–ϛθ', sed etiam prima littera cuiusque capituli omissa est, quasi scriptor postea ornatius uel alio minio eam esset exaraturus.

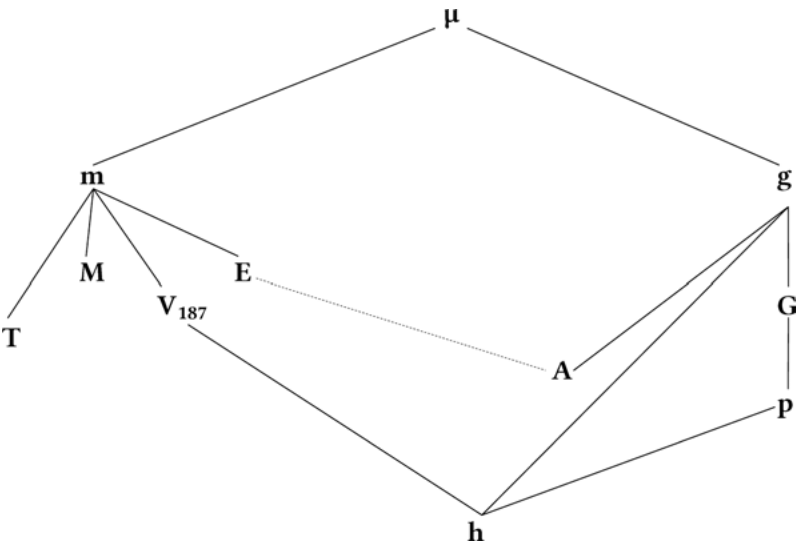
Ergo cognationem inter codices familiae **h** sic describi posse
opinor:

De stemmate
Epitomae



DE STEMMAE CODICVM

Hisce omnibus rebus consideratis, hoc stemmate puto totam tradi-
tionem Commentarii describi posse:



CONSPECTVS LIBRORVM

- Alexanderson, B. 1969. Textual Remarks on Ptolemy's Harmonica and Porphyry's Commentary, Gotoburgii.
- Bandini, A. M. 1768. Catalogus codicum Graecorum Bibliothecae Laurentianae, Vol. II, Florentiae.
- Barker, A. 2015. Porphyry's Commentary on Ptolemy's Harmonics. A Greek Text and Annotated Translation, Cantabrigiae.
- Batiffol, P. 1889. Les manuscrits grecs de Lollino évêque de Bellune. Recherches pour servir à l'histoire de la Vaticane, Mélanges d'archéologie et d'histoire publiés par l'École française de Rome 9, pp. 28–48.
- BAV I. Bybliothecae Apostolicae Vaticanae codices manu scripti, Vol. I, Romae 1923.
- BAV Pal. Codices manuscripti Palatini Graeci Bibliothecae Vaticanae descripti. Rec. H. Stevenson senior, Romae 1885.
- BAV Urb. Codices Urbinales Graeci Bibliothecae Vaticanae descripti. Rec. G. Stornajolo, Romae 1896.
- Bianconi, D. 2005. La biblioteca di Cora tra Massimo Planude e Niceforo Gregora. Una questione di mani, *Segno e testo* 3, pp. 391–438.
- BMV. Bibliothecae Divi Marci Venetiarum, Vol. I (codd. 1–299), Vol. II (codd. 300–625), Romae 1981–1985.
- CBR 1740. Catalogus codicum manuscriptorum Bibliothecae Regiae, Tomus II, Lutetiae Parisiorum.
- Canart, P. 1970. Bibliothecae Apostolicae Vaticanae codices manu scripti, Vol. I, Codices Graeci 1745–1962, Romae.
- Collect. Pal. Collectanea Palatina, Francfurti ad Moenum, 1702.
- Coxe, H. O. 1852. Catalogus codicum manuscriptorum qui in collegis aulisque Oxoniensibus hodie adservantur, Oxonii.
- 1853. Catalogi codicum manuscriptorum Bibliothecae Bodleianae, Pars I, Oxonii (1969²).
- Cyrillus, S. 1832. Codices Graeci manuscripti Regiae Bibliothecae Borbonicae, Vol. II, Neapoli.
- Devreesse, R. 1945. Bibliothèque Nationale. Département des manuscrits. Catalogue des manuscrits grecs, Vol. II, Le fond Coislin, Lutetiae Parisiorum.
- Düring, I. 1930. Die Harmonielehre des Klaudios Ptolemaios, Gotoburgii.
- 1932. Porphyrios Kommentar zur Harmonielehre des Ptolemaios, Gotoburgii.
- 1934. Ptolemaios und Porphyrios über die Musik, Gotoburgii.
- Ebert, F. A. 1827. Bibliothecae Guelferbytanae codices Graeci et Latini classici, Lipsiae.

- Faye, C. U. – Bond, W. H. 1962. Supplement to the Census of Medieval and Renaissance Manuscripts in the United States and Canada, Noui Eboraci.
- Forshall, J. 1840. Catalogue of Manuscripts in the British Museum. New Series. Vol. I, Part Two, Londinii.
- Fortenbaugh, W. W. 1992. Theophrastus of Eresus. Sources for his Life, Writings, Thought, and Influence, ed. and transl. by W. W. Fortenbaugh, P. M. Huby, R. W. Sharples et al., Part Two, Lugduni Bataurum – Noui Eboraci – Coloniae.
- Graux, Ch. – Martin, A. 1889. Notices sommaires des manuscrits grecs en Suède, Archives des missions scientifiques et littéraires s. III, 15, pp. 293–370.
- 1892. Rapport sur une mission en Espagne et en Portugal. Notices sommaires des manuscrits grecs d'Espagne et de Portugal, Nouvelles archives des missions scientifiques et littéraires 2, pp. 1–323.
- Hardt, I. Catalogus codicum manuscriptorum Graecorum Bibliothecae Regiae Bavaricae, Tom. II (1806), Tom. IV (1810), Monaci.
- von Heinemann, O. 1913. Die Handschriften der Herzoglichen Bibliothek zu Wolfenbüttel, Vol. IV, Guelpherbyti.
- Höeg, C. 1934. Gnomon 10, pp. 318–326.
- Huffman, C. A. 2005. Archytas of Tarentum. Pythagorean, Philosopher and Mathematician King, Cantabrigiae.
- Huges-Huges, A. 1909. Catalogue of Manuscript Music in the British Museum, Vol. III, Londinii.
- Hunger, H. 1961. Katalog der griechischen Handschriften der Österreichischen Nationalbibliothek, Vol. I, Pars I, Vindobonae.
- James, M. R. 1900–1904. Western Manuscripts in the Library of Trinity College, Cambridge: A Descriptive Catalogue, 4 Voll., Cantabrigiae.
- von Jan, C. 1895. Musici Scriptores Graeci, Lipsiae.
- Knox, B. M. W. 1957. The Ziskind Collection of Greek Manuscripts, Yale University Library Gazette 32, pp. 39–56.
- Lasserre, F. 1954. Plutarque, De la musique, Olodunii et Lausonii.
- Madan, F. – Craster, H. H. E. et al. A summary Catalogue of Western Manuscripts in the Bodleian Library at Oxford, Oxonii 1895–1953.
- Martini, E. – Bassi, D. 1906. Catalogus codicum Graecorum Bibliothecae Ambrosianae, Mediolani.
- Mathiesen, Th. J. 1988. Ancient Greek Music Theory. A Catalogue Raisonné of Manuscripts, Monaci.
- Merolla, L. 2010. La biblioteca di San Michele di Murano all'epoca dell'abate Giovanni Benedetto Mittarelli. I codici ritrovati, Mantianae.
- de Meyer, K. A. 1946. Bibliotheca Universitatis Leidensis. Codices Manuscripti VIII: Codices Perizoniani, Lugduni Bataurum.
- 1955. Bibliotheca Universitatis Leidensis. Codices Manuscripti VI: Codices Vossiani Graeci et Miscellanei, Lugduni Bataurum.

- 1965. Bibliotheca Universitatis Leidensis. Codices Manuscripti VIII: Codices Bibliothecae Publicae Graeci, Lugduni Batavorum.
- Miller, E. 1848. Catalogue des manuscrits grecs de la Bibliothèque de l'Escorial, Lutetiae Parisiorum.
- 1886. Bibliothèque Royale de Madrid. Catalogue des manuscrits grecs (supplément au catalogue d'Iriarte), Notices et extraits des manuscrits de la Bibliothèque nationale et autres bibliothèques 31/2, pp. 1–116.
- Mioni, E. 1960. Bibliothecae Divi Marci Venetiarum codices Graeci manuscripti, Vol. II, class. VI–VIII, Romae.
- Mittarelli, G. B. 1779, Bibliotheca codicum manuscriptorum monasterii S. Michaelis Venetiarum prope Murianum, Venetiis.
- de Nessel, D. 1690. Catalogus [...] codicum manuscriptorum Graecorum [...] Bibliothecae Caesariae Vindobonensis, Tom. I–VI, Vindobonae.
- de Nolhac, P. 1887. La Bibliothèque de Fulvio Orsini. Contributions à l'histoire des collections d'Italie et à l'étude de la Renaissance, Lutetiae Parisiorum.
- Olivieri, A. – Festa, N. 1895. Indice dei codici greci delle Biblioteche Universitaria e Comunale di Bologna, Studi Italiani di Filologia Classica 3, pp. 385–495.
- Olson, D. – Sluiter, I. 1996. An Emendation in Porphyry's Commentary on Ptolemy's Harmonics, The Classical Quarterly 46/2, p. 596.
- Omont, H. 1888. Inventaire sommaire des manuscrits grecs de la Bibliothèque Nationale et des autres bibliothèques de Paris et des Départements, Lutetiae Parisiorum.
- 1890. Notes sur les manuscrits grecs des villes hanséatiques, Hambourg, Brema, et Lübeck, Zentralblatt für Bibliothekswesen 7/9, pp. 351–377.
- Pearson, L. 1990 (ed.). Aristoxenus, Elementa Rhythmica. The Fragment of Book II and the Additional Evidence for Aristoxenian Rhythmic Theory, Oxonii.
- Philologica Hamburgensia 1905. Philologica Hamburgensia für die Mitglieder der 48. Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner ausgestellt von Stadtbibliothek zu Hamburg, Hamburgi.
- Puntoni, V. 1896. Indice dei codici greci della Biblioteca Estense di Modena, Studi Italiani di Filologia Classica 4, pp. 379–536.
- Raffa, M. 2013. The debate on *λόγος* and *διάστημα* in Porphyry's Commentary on Ptolemy's Harmonics, Greek & Roman Musical Studies 1, pp. 243–252.
- 2014. On the Text of Theophrastus fr. 717 Fortenbaugh, The Classical Quarterly 64, pp. 409–410.
- Revilla, P. A. – de Andrea, G., 1936–1967. Catálogo de los códices griegos de la Biblioteca de El Escorial, Voll. I–III, Matriti.
- de Ricci, S. 1907. Liste sommaire des manuscrits grecs de la Bibliotheca Barberina, Revue des bibliothèques 17, 1907, pp. 81–125.
- Rosengren, E. 1888. De origine Aristoxeni Elementorum harmonicorum codicis Upsaliensis disputatio, Harnosandae.

- Rostagno, E. – Festa, N. 1893. Indice dei codici greci laurenziani non compresi nel catalogo del Bandini, *Studi Italiani di Filologia Classica* 1, pp. 129–232; 441–442.
- Ruelle, Ch.-È. 1875. Etudes sur l'ancienne musique grecque. Rapports sur une mission littéraire et philologique en Espagne, *Archives des mission scientifiques et littéraires* 3, tomus II, Lutetiae Parisiorum.
- Senkward, W. – Gronow, J. – Heyman, J. 1716. *Catalogus librorum tam impressorum quam manuscriptorum Bibliothecae Publicae Universitatis Lugduno – Batavae, Lugduni Batauorum.*
- Sicking, Ch. M. J. 1998. Theophrastus on the Nature of Music, in van Ophuijsen, J. M. – van Raalte, M. (cur.), *Theophrastus: Reappraising the Sources*, *Noui Brunsvicii – Londinii*, pp. 97–142.
- Smith, O. L. 1992. Tricliniana II, *Classica et Mediaevalia* 43, pp. 187–229.
- Studemund, W. – Cohn, L. 1890–97. *Die Handschriftenverzeichnisse der Königlichen Bibliothek zu Berlin*, Bd. 11, Berolini.
- Theiler, W. 1936. *Göttingische Gelehrte Anzeigen* 198, pp. 196–204.
- Vitelli, G. 1894. Indice de' codici greci Riccardiani, Magliabechiani e Marucelliani, *Studi Italiani di Filologia Classica* 2, pp. 471–570.
- Vogel, M. – Gardthausen, V. 1909. Die Griechischen Schreiber des Mittelalters und der Renaissance, *Zentrablatt für Bibliothekswesen* 33.
- Wallis, J. 1699. *Porphyrus in Ptolemaei Harmonica Commentarius*, in *Operibus Mathematicis*, Vol. III, Oxoniae, pp. 189–355.
- Westphal, R. 1861. Die Fragmente und die Lehrsätze der Griechischen Rhythmiker, Lipsiae.
- Wifstrand, A. 1934. Eikota. Emendationen und Interpretationen zu Griechischen Prosaikern der Kaiserzeit, Vol. III, Lundae Gothorum.
- Zanetti, A. – Bongiovanni, A. 1740. *Graeca Divi Marci Bibliotheca codicum manu scriptorum per titulos digesta*, Venetiis.
- Zuretti, O. *Catalogus codicum astrologorum Graecorum*, Tom. XI/1 (1932), Tom. XI/2 (1934), Bruxellis.

CONSPECTVS SIGLORVM

A	Vat. gr. 176 (52)
C	Cantabr. Trinit. gr. 1308 (5)
E	Vat. gr. 186 (53)
G	Vat. gr. 198 (55)
g	familia codicum 2, 3, 4 (B), 6, 7 (I ₂), 8 (I ₃), 9 (I ₄), 10, 11 (I ₅), 15 (W), 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 (N ₁), 25, 26 (N ₂), 27, 29, 31, 35, 36 (O ₁), 37, 38 (O ₂), 39, 40, 41 (O ₃), 42, 43 (I ₅ – II , 7, uide Indicem), 44, 45, 46, 48 (P ₁), 51 (S), 53 (G), 58 (V ₁₈₀₀), 59, 62, 66, 68, 69, 70 (F ₁), 71 (F ₂), 73
h	familia codicum 14 (h _F), 17 (h _B), 30 (h _M), 34 (h _N), 47 (h _{Par}), 57 (h _V), 61 (h _{Pal})
M	Ven. Marc. VI/10 (65)
m	familia codicum 1, 12, 13, 28, 31, 32, 33, 42, 43 (Prooem.– I , 4, uide Indicem), 48, 49, 53 (E), 54 (V ₁₈₇), 56 (V ₂₂₁), 60 (V _{B265}), 63 (V _{Urb77}), 64, 65 (M), 67, 72 (T)
p	subfamilia familiae g continens codices 2, 3, 4 (B), 5 (C) 6, 7 (I ₂), 8 (I ₃), 9 (I ₄), 10, 11 (I ₅), 15 (W), 19, 20, 21, 22, 23, 24 (N ₁), 25, 26 (N ₂), 27, 29, 35, 36 (O ₁), 37, 38 (O ₂), 39, 40, 41 (O ₃), 43, 44, 45, 48 (P ₁), 58 (V ₁₈₀₀), 59, 62, 68, 69, 70 (F ₁), 71 (F ₂)
S	Upsal. gr. 52 (51)
T	Vindob. gr. 176 (72)
V ₁₈₇	Vat. gr. 187 (54)

Raro laudantur etiam:

B	Bonon. gr. 2048 olim Cingari (4)
F ₁	Vindob. gr. 76 (70)
F ₂	Vindob. gr. 88 (71)
I ₁	Escorial. gr. 71 (6)
I ₂	Escorial. gr. 112 (7)
I ₃	Escorial. gr. 200 (8)
I ₄	Escorial. gr. 253 (9)
I ₅	Escorial. gr. 556 (11)
N ₁	Mediol. Ambros. gr. 200 (24)
N ₂	Mediol. Ambros. gr. 1013 (26)
O ₁	Oxon. Bodl. inter misc. gr. 88 (36)
O ₂	Oxon. Magdal. gr. 13 (38)
O ₃	Oxon. Coll. Univ. gr. 140 (41)
P ₁	Paris. Suppl. gr. 213 (48)
P ₂	Paris. Suppl. gr. 449 (49)

V ₂₂₁	Vat. gr. 221 (56)
V ₁₈₀₀	Vat. gr. 1800 (58)
V _{B265}	Vat. Barb. gr. 265 (60)
V _{Urb77}	Vat. Urb. gr. 77 (63)
W	Guelf. gr. 4190 (15)

ADNOTATIO AD TEXTVM

In textu Commentarii Italicis litteris scripsi lemmata e Ptolemaei Harmonicis excerpta (quae non edidi, sed de editione Düring 1930 in toto descripsi) eosque locos quibus Porphyrius ipsissima uerba Ptolemaei repetit. Locos scriptorum a Porphyrio laudatorum uirgulis angulatis (« ») inclusi; uerba uel locutiones de quorum sensu disseritur, altis (“ ”). Nomina auctorum quorum uerba uel placita a Porphyrio laudantur pinguioribus litteris scripsi, titulos operum laxioribus (ex. gr. εἴρηται δὲ καὶ Παναιτίῳ τῷ νεωτέρῳ ἐν τῷ Περι τῶν κατὰ γεωμετρίαν καὶ μουσικὴν λόγων καὶ διαστημάτων etc.). Commodo lectoris paginas (pinguioribus numeris) et lineas editionis Düring in margine indicaui.

In textu Epitomae minoribus litteris et contracte scripsi locos e Commentario ad uerbum sumptos (ex gr. οἱ. Ἐν τῷ δευτέρῳ τμήματι – τὰ διατονικά).

Πορφυρίου εἰς τὰ Ἀρμονικὰ Πτολεμαίου Ὑπόμνημα

Πολλῶν αἰρέσεων οὐσῶν ἐν μουσικῇ περὶ τοῦ ἡρμωσμένου, ὧ p. 3 D.

Εὐδόξειε, δύο πρωτεύειν ἂν τις ὑπολάβοι, τὴν τε Πυθαγόρειον καὶ τὴν Ἀριστοξένειον, ὧν καὶ τὰ δόγματα εἰς ἔτι καὶ νῦν σωζόμενα

- 3 φαίνεται. ὅτι μὲν γὰρ ἐγένοντο πλείους αἱ μὲν πρὸ τοῦ
5 Ἀριστοξένου, οἷα ἡ Ἐπιγόνειος καὶ Δαμῶνιος καὶ Ἐρατόκλειος
Ἀγηνόριός τε καὶ τινες ἄλλαι, ὧν καὶ | αὐτὸς μνημονεύει, αἱ δὲ 6
μετ' αὐτόν, ἃς ἄλλοι ἀνέγραψαν, οἷα ἡ Ἀρχεστράτειος καὶ ἡ
Ἀγώνιος καὶ ἡ Φιλίσχιος καὶ ἡ Ἑρμίππιος καὶ εἴ τινες ἄλλαι,
ἔχοιμεν ἂν λέγειν. ὅτι δὲ τὸ πρωτεῖον ἐν ταῖς εἰρημέναις | δύο 9
10 εὐρίσκεται, δηλοῖ μὲν καὶ ἡ τῶν δοκούντων αὐτοῖς μάθησις, οὐχ
ἥκιστα δὲ καὶ τὸ τὰς μὲν ἄχρι ὀνόματος μένειν διὰ τὸ ἐπιπόλαιον
ἀφανισθείσας, τὰς δὲ καὶ ἐν ἀμουσίᾳ πολλῇ τῶν μεταγενεστέρων
εἰ καὶ μὴ | ἐν ἐπιστήμαις ἀλλ' ἀναγεγραμμένας διασώζεσθαι. 12

- Ἰκανῶς δ' αὐτὰς πρὸ Πτολεμαίου μὲν Διδύμου τοῦ μουσικοῦ
15 διακρίναντος ἐν προηγουμένῳ περὶ αὐτῶν συγγράμματι, Πτολε-
μαίου δὲ καὶ | ἐξετάσαντος ἐν τοῖς Ἀρμονικοῖς καὶ τὴν ἀπ' ἀμφοῖν 15
ὠφέλειαν ἐπιδείξαντος τὴν τε δοκοῦσαν πρὸς ἀλλήλας μάχην
συμβιβάσαντος, ἔκρινα τῶν Πτολεμαίου Ἀρμονικῶν ἐξήγησιν
καταβάλλεσθαι, εἰδῶς | μὲν μηδὲνα ἄχρι καὶ νῦν, ὅσον ἀμέ 18
20 γινώσκειν, τουτὶ πεποιηχότα, ὁρῶν δὲ μὴ εὐσύννοπτον οὖσαν τὴν
ἀνάγνωσιν τοῖς μὴ τὰς αἰρέσεις ἀκριβῶς || ἀνειληφόσιν ἔν τε τοῖς 4
μαθήμασιν εἰσηγμένοις, ὧν ἐν πολλῇ ἔξει γεγονῶς οὗτος
ἐμπέπληκε τὰ συγγράμματα, τὴν μὲν πρόφασιν τῆς χρήσεως
λαβὼν | παρὰ τῶν πρεσβυτέρων – οὐχ ἦττον γὰρ τῶν Πυθαγο- 3
25 ρείων καὶ οἱ Ἀριστοξέναιοι ταῖς διὰ τῶν ἀριθμῶν χρῶνται ἀποδεί-
ξεσιν – αὐτὸς δ' ἐκ τῆς ἐν τοῖς μαθήμασιν ἐντρεχείας κατακόρως
τούτοις χρῆσάμενος, ἅτε | καὶ τοῦ λογικοῦ κριτηρίου αὐτὸν ἐπὶ 6
τοὺς ἀριθμοὺς καὶ τὸ ἐντεῦθεν ἀδιάπτωτον εἰς τὰ μέτρα τῶν τῇ
αἰσθήσει ἀλόγως φαινομένων παραπέμποντος.

- 30 Ἐνῆγε δέ με πρὸς τὴν ἐξήγησιν καὶ τὸ μόνον ἢ μάλιστα τὸν 9
Πτολεμαῖον τὴν περὶ τὸ ἡρμωσμένον θεωρίαν τελεῶσαι οὐχ οὕτω
τῇ προσθέσει – ὀλίγα γὰρ ἐστὶ παντάπασιν, ἃ τοῖς παλαιοῖς

12 πολλῇ : πολλῶν C 19 καταβάλλεσθαι : καταβαλέσθαι T | ὅσον : ὅθεν
a.c. C 30–31 τὸν Πτολεμαῖον : τῶν Πτολεμαίων M 32 προσθέσει
Wifstrand : προθέσει codd. | ἃ τοῖς : αὐτοῖς M

- 12 προσεξεύρεν – ὡς τῇ κρίσει | τῶν παρ' αὐτοῖς θεωρημάτων.
 κριτικός γὰρ καὶ ἐλεγκτικός τῶν ὑγίων, εἰ καὶ τις ἄλλος, ἐν τῇ
 15 πραγματείᾳ ταύτῃ γέγονεν, ἐκκαθάρας μὲν τῆς θεωρίας καὶ
 ἀποκρίνας πᾶν τὸ φιλονείκως πρὸς τε τὰ κριτήρια καὶ τὰ | κρινό-
 μενα ὑπ' αὐτῶν εἰρημένον, ἐπιδείξας δὲ τὰ καλῶς εἰρημένα 5
 σύμφωνα τοῖς τε πράγμασι καὶ τοῖς τούτων κριτηρίοις. τὴν δ' ἐν
 18 τούτοις κατόρθωσιν οὐ μόνον αὐτῷ τὸ εὐπερινόητον τῆς φύσεως
 τῆς οἰκείας | παρέσχε· σχεδὸν γὰρ ἐν πᾶσιν, οἷς συνέγραψε, τοιοῦ-
 τος οὐδὲ τὸ γεγυμνάσθαι καὶ πολλὴν ἔξιν ἐν τοῖς μαθήμασιν
 21 ἔχειν, ἀλλὰ καὶ τὸ ἐκ φιλοσοφίας μάλιστα τῆς τῶν παλαιῶν 10
 ὠρμήσθαι, ἀφ' ἧς καὶ οἱ Πυθαγόρειοι | καὶ οἱ Ἀριστοξένειοι τὸ
 ἐπιστημονικὸν ἐν ταῖς θεωρίαις συνηύξησαν.

- Προηρημένοι τοίνυν τὰ Ἀρμονικά τοῦ Πτολεμαίου ἐξηγεῖσθαι,
 24 ἐπεργασόμεθα μὲν τὰ πλεῖστα μετὰ τοῦ στοχάζεσθαι τῆς | συμμε-
 τρίας. εἰ δέ τισι τῶν παρὰ τοῖς πρὸ ἡμῶν εἰς τὴν ἐξήγησιν 15
 καταχρησαίμεθα, οὐχ ὑποβολὴν ἐγκλητέον ἡμῖν τὸ τοιοῦτον,
 φειδῶ δὲ τοῦ χρόνου, ἐν οἷς ἔνεστι χρήσασθαι τοῖς παρεσκευασμέ-
 27 νοις πρὸς τὸ χρήσιμον. πάνυ γάρ μοι αἰεὶ καλῶς ἔχειν ἔδοξε τὸ
 κοινὸν εἶναι τὸν Ἑρμῆν λέγεσθαι, ὡς κοινωνία τῶν λόγων πᾶσιν
 5 ὀφειλόντων δεινὴν τε φιλοτιμίαν κατέγων τῶν παρατρέπειν ἢ 20
 παραφράζειν ἐθελόντων τὰ ἄλλοις εἰρημένα || ὑπὸ τοῦ δοκεῖν ἴδια
 λέγειν. τοῦτο γὰρ οὐκ ἦν τὴν προνομίαν διδόντων τοῖς πράγμα-
 3 σιν, ὧν εἵνεκα καὶ τοῦ λόγου ἐδεήθημεν, διὰ δὲ τὸ φράζειν |
 25 μᾶλλον καὶ τοῖς πράγμασι καταχρωμένων. ἐγὼ δὲ τοσοῦτου δέω
 παραιτεῖσθαι χρήσθαι τοῖς ὑγιῶς τισιν εἰρημένοις, ὥστε καὶ
 εὐξαίμην ἂν πάντας τὰ αὐτὰ λέγειν περὶ τῶν αὐτῶν καὶ – ὡς ὁ

19 cfr. Thphr. char. 30,9 19–22 cfr. Bryenn. harm. p. 52 Jonker
 26–3,1 cfr. Pl. symp. 221e; Gorg. 490e

1 ὡς : ἐν G 2 ἐλεγκτικός codd. : ἐκλεκτικός a.c. C | ὑγίων M S : ὑγιῶν
 cett., Düring 3 ἐκκαθάρας codd., Alexanderson : ἐκ καθαράς Düring
 4 φιλονείκως : φιλοκένως a.c. C 7 αὐτῷ p.c. S, Wifstrand : αὐτῶν codd.
 αὐτὸ dubit. Alexanderson 12 ἐν ταῖς om. M 15 τισι : τι G
 16 καταχρησαίμεθα : καταχρησάμεθα g | ὑποβολὴν : ὑπερβολὴν G
 18 ἔχειν om. M g 19 κοινωνία codd. : κοινωνίαν Alexanderson 21 ὑπὸ
 codd. : ὑπὲρ Wifstrand 23 τὸ : τοῦ M 24 μᾶλλον : ἄλλον M 25 καὶ
 Düring : καὶ codd. 26 ὡς : om. M g | ὁ : om. E T

Σωκράτης ἔφασκε – διὰ | τῶν αὐτῶν· καὶ οὐκ ἂν ἦν ἀμφίλεκτος 6
 περὶ τῶν πραγμάτων τοῖς ἀνθρώποις ἔρις. οὐ παρήσω δὲ πολλα-
 χοῦ τὸ ἐπ’ ὀνόματος μηνύειν ὧν ἂν ταῖς ἀποδείξεσι χρήσωμαι,
 ἐπεὶ καὶ αὐτὸν τοῦτον, δὴ ἐξηγούμεθα, τὰ | μὲν πλείστα, εἰ καὶ μὴ 9
 5 σχεδὸν πάντα, εἰληφότα παρὰ τῶν πρεσβυτέρων εὐρίσκομεν καὶ
 ὅπου μὲν ἐνδεικνύμενον παρ’ ὧν εἴληφε τὰς ἀποδείξεις, ὅπου δὲ
 σιωπῇ παρερχόμενον. τὸ γοῦν Διδύμου | Περὶ διαφορᾶς τῆς 12
 Πυθαγορείου μουσικῆς πρὸς τὴν Ἀριστοξένειον κατὰ
 πολλοὺς τρόπους μεταγράφων οὐδαμοῦ τοῦτο μεμήνυκεν, καὶ
 10 παρ’ ἄλλων ἄλλα μετατιθεὶς παρήλθε σιγῇ, ὥς ἐπιδείξομεν. καὶ 15
 οὐκ ἂν τις αὐτὸν ἐπὶ τούτῳ καταμέμψαιτο τοῖς καλῶς εἰρημένοις
 ὥς κοινοῖς οὔσι πάντων κεχρημένων.

Ἄ μὲν οὖν ἀναγκαῖον ἦν μοι προειπεῖν, ἔστι ταῦτα. παρεῖς δέ
 σοι | κρίνειν τὴν ἐξήγησιν, ἐντεῦθεν ἄρχομαι τοῦ προκειμένου. 18

1–2 cfr. Eur. Phoen. 500

1 διὰ–αὐτῶν : δι’ αὐτῶν M | ἀμφίλεκτος Olson–Sluiter (1996) :
 ἀναμφίλεκτος codd. 4 εἰ om. M T 7 γοῦν : οὖν T 11 ἐπὶ τούτῳ
 Alexanderson : ἐπὶ τοῦτο codd. 12 κεχρημένων : κεχρημένον M T,
 Alexanderson

BIBΛION A'

α'.

(Περὶ τῶν ἐν ἀρμονικῇ κριτηρίων.)

Ἀρμονικὴ ἐστὶ δύναμις καταληπτικὴ τῶν ἐν τοῖς ψόφοις περὶ τὸ ὄξυ καὶ τὸ βαρὺ διαφορῶν.

- 21 Τὴν μουσικὴν σύμπασαν διαιρεῖν εἰώθασιν εἷς τε τὴν ἀρμονικὴν
καλουμένην πραγματείαν, εἷς τε τὴν ῥυθμικὴν καὶ τὴν μετρικὴν,
εἷς τε τὴν ὀργανικὴν καὶ τὴν ἰδίως κατ' ἐξοχὴν ποιητικὴν 5
24 καλουμένην καὶ τὴν | ταύτης ὑποκριτικὴν. μουσικοὶ γὰρ λέγονται
πάντες οἱ περὶ ταῦτα τεχνῖται. τὰ μὲν οὖν ἄλλα μέρη τῆς
μουσικῆς τὰ νῦν παρείσθω, περὶ δὲ τῆς ἀρμονικῆς σκεπτέον, ἥ
27 τάξει μὲν ὑπάρχει πρώτη, δύναμιν δὲ στοιχειώδη | κέκτηται,
θεωρητικὴν τῶν πρώτων οὖσαν ἐν μουσικῇ. ταῦτα δ' ἐστὶ || 10
6 φθόγγοι τε καὶ διαστήματα καὶ τὰ ἐκ τούτων συστήματα τὰ τε
τούτοις ἐπιφαινόμενα γένη καὶ πάντα, ὅσα συνεργεῖ πρὸς τὴν τῶν
3 τελείων λεγομένων συστημάτων ἐπίγνωσιν.
Ὅρίζονται δ' αὐτὴν οἱ μὲν ἐπιστήμην θεωρητικὴν τῆς τοῦ
ἡρμοσμένου φύσεως, οἱ δ' ἕξιν θεωρητικὴν τοῦ διαστηματικοῦ 15
6 μέλους καὶ τῶν τούτῳ | συμβαινόντων, ὅπερ ἰδίως ἡρμοσμένον
προσαγορεύεται, μελωδούμενον ἐπὶ τῶν τελείων συστημάτων, ἃ
δὴ τρόπους τε καὶ τόνους καλεῖν εἰώθαμεν· ὁ δὲ Πτολεμαῖος
9 δύναμιν αὐτὴν ἀποδέδωκε καταληπτικὴν τῶν | ἐν τοῖς ψόφοις περὶ
τὸ ὄξυ καὶ τὸ βαρὺ διαφορῶν. εἰς ταῦτό δὲ συντείνειν δοκοῦσιν οἱ 20
ὄροι· ἥ τε γὰρ καταληπτικὴ δύναμις θεωρητικὴ τίς ἐστὶν ἕξις, ἥ
12 αὐτὴ δὲ καὶ ἐπιστήμη κατὰ τὴν παλαιὰν χρῆσιν τοῦ ὀνόματος
τῆς ἐπιστήμης, ἣν κοινῶς κατὰ πασῶν τῶν θεωρητικῶν προσηγό-
ρευον ἕξιν. τό τε τῶν ἐν τοῖς ψόφοις περὶ τὸ ὄξυ καὶ τὸ βαρὺ διαφο-
25 ρῶν οὐδὲν διαφέρει λέγειν ἢ “τῆς τοῦ ἡρμοσμένου φύσεως” ἢ “τοῦ
15 διαστηματικοῦ μέλους”· ἐκ γὰρ τῶν τοῦ ὀξέος καὶ τῶν τοῦ βαρέος

1–2 Ptol. harm. 3.1–2 D. 3–6 cfr. e. g. Aristox. el. harm. II, 32, p. 41, 11 Da Rios; Anon. Bell. 13 Najock 14–15 cfr. Cleonid. p. 179, 1–2 Jan

11–12 συστήματα τὰ τε τούτοις : τὰ om. (καὶ τούτοις i.m.) S 12 συνεργεῖ : συντελεῖ G 18 τόνους Barker : τόπους codd. 23–24 προσηγόρευον : προσηγορίαν T 25 ἡ¹ Düring : εἰ codd. 26 τῶν¹ om. M g

διαφορῶν συνίσταται τὸ ἡρμωσμένον, ὃ δὴ καὶ διαστηματικὸν
 κέκληται μέλος. οὕτω μὲν οὖν ἐξηγουμένοις εἰς τὸ αὐτὸ συντείνειν
 δόξουσιν οἱ ὅροι. μήποτε δ' ἀκριβέστερος ὁ δύναμιν καταληπτικὴν 18
 ἀποδιδούς τῶν ἐν τοῖς ψόφοις περὶ τὸ ὀξύ καὶ τὸ βαρὺ διαφορῶν, ὅτι
 5 καὶ περιληπτικώτερος πάντων τῶν ὑπὸ τὴν ἀρμονικὴν θεωρίαν
 πιπτόντων. οὐ γὰρ μόνον θεωρητικὴ τῆς τοῦ ἡρμωσμένου φύσεως 21
 ἡ ἀρμονικὴ, ἀλλὰ τοῦτο μὲν προηγουμένως, κατ' ἐπακολούθησιν
 δὲ καὶ τοῦ ἀναρμόστου· οὐ δὲ σκοπεῖται τὸ διαστηματικὸν μέλος
 ὁποῖον, ἀλλὰ καὶ τὴν συνεχῆ φωνὴν ἀπὸ τῆς | διαστηματικῆς 24
 10 ἀποκρίνει, ἐπεὶ οὐδὲ τοὺς φθόγγους μόνον καταλαμβάνει, ἐξ ὧν
 τὸ διαστηματικὸν μέλος καὶ ὅλως τὸ ἡρμωσμένον, ἀλλὰ καὶ τῶν
 ψόφων τοὺς συνεχεῖς τῶν ἀνισοτόνων ἀπὸ τῶν φθόγγων διακρίνει.

Καθόλου γὰρ πᾶσα ἐπιστήμη καὶ πᾶσα τέχνη οὐ μόνον τῶν 27
 καθ' ἑαυτὰς εἰσι καταληπτικαί, ἀλλὰ καὶ τῶν περὶ αὐτάς, εἰ καὶ
 15 τῶν μὲν προηγουμένως, τῶν δὲ κατ' ἐπακολούθησιν. ὁ δὴ κοινό-
 τερον ἀποδοὺς τὴν ἀρμονικὴν καταληπτικὴν δύναμιν τῶν ἐν τοῖς 30
 ψόφοις περὶ τὸ ὀξύ καὶ τὸ βαρὺ διαφορῶν καὶ μηδὲ τὴν φωνήν, μηδὲ
 τὸν φθόγγον ἐν τῷ ὅρῳ τάξας, ἀλλὰ τὸν ψόφον, ὃς τῆς φωνῆς
 ἐπαναβέβηκεν, ἀκριβέστερον ἂν εἴη πεποιημένος τὴν ἀπόδοσιν. 33
 20 δύναμιν δ' ἀκουστέον οὐ τὴν παρὰ τῇ δυνάμει || λεγομένην – 7
 ἀτελὴς γὰρ ἡ τοιαύτη καὶ οὐπω μὲν ἐν ἔξει, ἐπιτήδειος δὲ πρὸς
 τὴν ἔξιν – ἀλλὰ τὴν παρὰ τὸ δύνασθαι κεκλημένην τῷ οἶάν τε | 3
 εἶναι ἐνεργεῖν ἤδη τελείως πρὸς ἃ πέφυκεν, καθ' ὃ σημαινόμενον
 καὶ τὰς ἔξεις δυνάμεις λέγομεν καὶ τὰς ἐπιστήμας· καὶ ἡ
 25 ἀρμονικὴ ἔξις λέγοιτ' ἂν δυνάμεις.

ψόφος δὲ πάθος ἀέρος πλησσομένου – τὸ πρῶτον καὶ γενικώτατον 6
 τῶν ἀκουστῶν –

Τὸν ψόφον γὰρ εἴληφεν, οὐ τὴν φωνήν, εἰς τὸν ὅρον, ὅτι γενικώτε-
 ρον | μὲν ψόφος φωνῆς. τὸ δὲ μέλος οὐκ ἐν φωνῇ μόνον συνίσταται, 9

6–8 cfr. Alex. Aphrod. in Arist. Top. p. 152,17–20 Wallies; Schol. in Arist.
 Soph. El. 147b 28–30 et 37,40 Ebbesen 26–27 Ptol. harm. 3,2–3 D.

2 μέλος : μέρος M 6–7 τῆς–ἀρμονικὴ om. M g 8 ἀναρμόστου :
 ἐναρμόστου M g 12 συνεχεῖς om. T 28 γὰρ om. T 29 ψόφος : ψόφον M

- ἢ κατ' Ἀριστοτέλην καὶ τινὰς τῶν Πυθαγορείων κυρίως ζῶου τε
 ἦν καὶ καθ' ὁρμήν, ἀλλὰ καὶ ἐν ἀψύχοις ὀργάνοις, ἃ ψόφου μὲν
 12 κοινωνεῖν, φωνῆς δ' οὐκ ἂν λέγοιτο κυρίως. τῶν γὰρ ἀψύχων,
 φησὶν Ἀριστοτέλης, οὐδὲν φωνεῖ, οὐδὲ φωνὴν προίεται, ἀλλὰ κατὰ
 15 τινὰ ὁμοιότητα καὶ μεταφορὰν αὐλός τε καὶ λύρα λέγεται φωνεῖν
 – οὐ κυρίως μέντοι γε – καὶ ὅσα ἄλλα | τῶν ἀψύχων τάσιν ἔχει·
 τοῦτο δ' ἐστίν, ὁξύτητα καὶ βαρύτητα κέκτηται τὴν ἐν μουσικῇ·
 ταύτην γὰρ τάσιν λέγουσιν. ὅσα οὖν ταύτης μετέχει καὶ τοῦ
 18 μέλους, καταχρηστικώτερον εὐφωνα λέγεται καὶ φωνὴν ἔχειν. |
 διαλέκτῳ γὰρ φησὶν ἔοικε τὴν τάσιν ἔχοντα καὶ τὸ μέλος, ἐπεὶ καὶ 10
 τὴν φωνὴν ταῦτα ὁρῶμεν ἔχουσιν τὰ ἰδιώματα κατὰ τὰ μέλη. καὶ
 τῶν Πυθαγορείων δ' οἱ πλείστοι, καθ' οὓς τὰ κατὰ τὰς συμφω-
 21 νίας πραγματεύεται, ἐπὶ τοῦ ψόφου τὴν θεωρίαν ἐνίσταντο τῆς
 ἐξηγήσεως ἀρχόμενοι. ὁ γοῦν **περιπατητικὸς Ἀδραστος** τὰ κατὰ
 τοὺς Πυθαγορείους ἐκτιθέμενος γράφει· | 15
 24 «Ἐπεὶ μέλος μὲν πᾶν καὶ πᾶς φθόγγος φωνὴ τίς ἐστι, πᾶσα
 8 δὲ φωνή || ψόφος, ὁ δὲ ψόφος πληξὶς ἀέρος κεκωλυμένου θρύπτε-
 σθαι, φανερόν ὡς ἡρεμίας μὲν οὔσης περὶ τὸν ἀέρα, οὐκ ἂν γένοιτο
 3 οὔτε ψόφος, οὔτε φωνή, | διὸ οὐδὲ φθόγγος. πληξέως δὲ καὶ
 κινήσεως γενομένης περὶ τὸν ἀέρα ταχείας μὲν ὁξὺς ἀποτελεῖται ὁ 20
 φθόγγος, βραδείας δὲ βαρὺς, καὶ σφοδρὰς μὲν μείζων ἥχος,
 ἡρεμίας δὲ μικρός».
 6 Ἡ μὲν οὖν αἰτία τοῦ ἀποδοῦναι τὸν ὄρον τῆς ἀρμονικῆς διὰ
 τοῦ ψόφου τοιαύτη. αὐτὸν δὲ τὸν ψόφον πάθος ἀέρος πλησσομένου,
 τὸ πρῶτον καὶ γενικώτατον τῶν ἀκουστῶν, ἀποδεδῶκε, τὴν μὲν 25
 9 οὐσίαν τοῦ ψόφου ἀφορίζων ἐν τῷ πάθῳ αὐτὸν ἀποδιδόναι πλησ-

1–2 cfr. Alex. Aphrod. de an. p. 49,3–45 Bruns 3–6 cfr. Arist. de an. II, 420b 5–8; Alex. Aphrod. de an. p. 49,5–9 Bruns 14–22 cfr. Adrast. ap. Theon. Smyrn. de util. math. p. 50,4–12 Hiller 17–18 cfr. Arist. de an. II, 420a 3–9; Thphr. de sens. 51,1–2; Ps. Plut. placit. phil. 902e 5–10; Alex. Aphrod. de an. pp. 47,25–48,7 Bruns; in Arist. de sens. p. 66,9–17 Wendland

2 ἀψύχοις : ἀψόφοις M 4 οὐδὲν–προίεται : οὐδὲν φωνεῖ, οὐδὲ φωνὴν προίεται : οὐδὲν φωνὴν (sic), οὐδὲ φωνὴν (a.c.: φωνήεν a.m.) προίεται C 6–7 τάσιν–κέκτηται om. F₁ F₂ I₄ O₂ O₃ P S 9 ἔχειν : ἔχει M 10 τὴν : τὰ τὴν T | καὶ¹–μέλος Düring : κατὰ τὸ μέλος codd. 14 ἀρχόμενοι : ἀρχόμενος M 16 πᾶσα : ἅπασα Theon Sm. 17 ὁ–ψόφος² : ψόφος δὲ Theon Sm. 22 ἡρεμίας : ἡρήμου Theon Sm.

σομένου ἀέρος, τὴν δ' ἰδιότητα τῆς οὐσίας περιγράφων ἐν τῷ πρῶτον καὶ γενικώτατον τῶν ἀκουστῶν προσθεῖναι. ἐπεὶ γὰρ πάθη ἀέρος πολλὰ καὶ διάφορα, οἷα καὶ τρεπομένου καὶ πηγνυμένου καὶ λεπτυνομένου καὶ ψυχόμενου καὶ θερμαινομένου, πρόσκειται τὸ πλησσομένου. ἦν γάρ τὸ ψοφητικόν τοῦ ἀέρος πάθος ἐν πληγῇ κείμενον, ἀλλ' ἐπεὶ καὶ πλησσόμενος ἔστ' ὅτε οὐ φοφεῖ, πρόσκειται διὰ μὲν τοῦτο ἀκουστόν δεῖν εἶναι, διὰ δὲ τὸ πολλά καὶ ἄλλα εἶναι ἀκουστά, ὅτι πρῶτόν τε καὶ γενικώτατον τῶν ἀκουστῶν. εἶδος γὰρ ψόφου ἢ φωνῆ καὶ ταύτης ἐστὶν εἰδικώτερον ὁ λόγος. | Ἀριστοξένος μὲν οὖν παρήγγελλε· «καθόλου δεῖν ἐν τῷ ἄρχεσθαι παρατηρεῖν, ὅπως μήτ' εἰς τὴν ὑπερορίαν πίπτωμεν ἀπὸ τινος φωνῆς ἢ κινήσεως ἀέρος ἀρχόμενοι, μήτ' αὖ ἐνδοτέρω κάμπτοντες πολλὰ τῶν | οἰκείων παραλιμπάνωμεν».

Διὰ τοῦτο γὰρ καὶ ἐπιτιμᾶν τινας εὐλόγως Ξενοκράτει, ὅτι ἐγχειρήσας ὑπὲρ τῶν διαλεκτικῶν πραγματεύεσθαι ἀπὸ φωνῆς ἄρχεται, οὐδὲν | οἰομένους εἶναι πρὸς τὰ διαλεκτικά τὸν τῆς φωνῆς ἀφορισμόν, ὅτι ἐστὶν ἀέρος κίνησις, οὐδὲ τὴν μετὰ ταῦτα διαίρειν, ὅτι ἐστὶ τῆς φωνῆς τὸ μὲν τοιοῦτον, οἷον ἐκ γραμμαμάτων συγκεῖσθαι, τὸ δὲ τοιοῦτον, οἷον ἐκ | διαστημάτων τε καὶ φθόγων· πάντα γὰρ εἶναι ταῦτα ἀλλότρια τῆς διαλεκτικῆς· καὶ οὐδὲν ἄλλο πεπονθέναι τὸν οὕτως ἀπτόμενον τῆς σκέψεως, ἀλλ' ἡ προδιεξιέναι τινὰς θεωρίας πρὸ τῆς διαλεκτικῆς οὐδὲν πρὸς αὐτὴν συναπτούσας. || οἱ μέντοι Πυθαγόρειοι, οἷς ἔπεται ἐν τοῖς πλείστοις ὁ Πτολεμαῖος, ἀπὸ τῆς οὐσίας τῶν ψόφων καὶ τῆς φωνῆς ἤρχοντο τῆς θεωρίας δι' αἰτίαν | τήνδε. ἐκβάλλοντες γὰρ τὸ τῆς ἀκοῆς κριτήριον ὥς πρὸς πίστιν οὐκ ἐχέγγυον τῆς τῶν συμφώνων καταλήψεως, ἐπὶ τὸν λόγον καὶ τὴν διὰ τῶν ἀριθμῶν κρίσιν ἀφικνοῦντο. ἐπεὶ τοίνυν τὸ μέλος καὶ αἱ συμφωνίαι ἐν | ὀξύτῃσι ψόφων καὶ βαρύτῃσι πως ἐχούσαις πρὸς ἀλληλάς συνίστανται, ὀξύτῃς δὲ καὶ βαρύτῃς ταχυτῆς αἰτία καὶ βραδυ-

3-4 cfr. Pl. Tim. 46d 1-3. 10-13 Aristox. el. harm. II, 44, p. 55,4-7 Da Rios
14-20 Xenocr. fr. 88 Isnardi Parente

3–4 πηγνυμένου : πνιγομένου g 10 παρήγγελλε : παρήγγειλε g
10–11 δεῖν–παρατηρεῖν : παρατηρητέον Aristox. 13 παραλιμπάνωμεν :
ἀπολιμπάνωμεν Aristox. 22 προδιεξίνεαι Düring : προσδιέναι (προσθέναι
υἱ προσδέναι i.m.) C προσδιεξίνεαι cett. 26 οὐκ om. T | ἐχέγγυον :
ἐξέγγυον g 28 μέλος : τέλος p

- τῆς, ὡς δειχθῆσεται ὕστερον διὰ πλειόνων, ἡ δὲ ταχυτῆς καὶ
 9 βραδυτῆς ἐν κινήσει, εἰκότως | τὴν οὐσίαν τῆς φωνῆς καὶ τοῦ
 ψόφου ἐζήτουν, ἥτις ἐστίν, καὶ εὐρόντες ἐν κινήσει – πάθος γὰρ
 ἄερος πλησσομένου ὁ ψόφος, τῷ γένει δὲ ψόφος καὶ ἡ φωνή·
 12 τὸν τεύθεν τὰς συμμετρίας τῶν κατὰ τὰς κινήσεις ταχῶν | καὶ 5
 βραδυτήτων καὶ τοὺς λόγους τῶν συμμετριῶν ἐσκοποῦντο. πάσης
 δὲ συμμετρίας ἐν ἀριθμοῖς τισι θεωρουμένης εὐρόντες τὰς συμμε-
 τρίας τῶν συμφωνιῶν καὶ τοὺς ἀριθμούς, ἐξ ὧν τῆς συμμετρίας οἱ
 15 λόγοι ὑφίσταντο, τῇ τῶν ἀριθμῶν ἀκριβεῖα ἔκρινον τὰς συμφω-
 νίας καὶ τοῖς τούτων λόγοις ταύτας παρεμέτρουν παρέντες τὴν 10
 ἀκοὴν ὡς οὐκ ἱκανὴν οὔσαν κρίνειν τὰ τοιαῦτα. ἀναγκαῖον οὖν ἦν
 18 κατ’ αὐτοὺς τὴν οὐσίαν τοῦ ψόφου | καὶ τῆς φωνῆς θεωρεῖν καὶ
 ἄρχεσθαι ἀπὸ τῆς τούτων καταλήψεως πρὸς πάσαν τὴν τοῦ
 συμφώνου εὑρεσιν διὰ τὴν κίνησιν. τοῖς παραιτουμένοις μὲν τὴν
 21 διὰ τῶν ἀριθμῶν καὶ τοῦ λόγου κρίσιν τῆς συμφωνίας, αὐτόθεν | δ’ 15
 ἀξιούσι τῇ αἰσθήσει κανόνι χρῆσασθαι – τούτῳ ὡς ἀρχοειδεῖ ἐν τῇ
 τοῦ ἡρμοσμένου καταλήψει – ἀλλότριον γίνεται καὶ πόρρω παντε-
 λῶς τὸ τὴν οὐσίαν τῶν ψόφων καὶ τῆς φωνῆς ἐρευνᾶν. ταῦτα μὲν
 24 οὖν τοιαύτην | ἔχει τὴν λύσιν.
 Ὁ δὲ Πτολεμαῖος ὅτι ἐν πολλοῖς πρὸς τοὺς Πυθαγορείους 20
 ἀποκλίνει κατὰ τὴν ἀρμονικὴν πραγματείαν, δειχθῆσεται μὲν τοῦ
 27 λόγου προϊόντος | μᾶλλον· νῦν δὲ καὶ ἀπὸ τούτων γινέσθω
 φανερόν. πάντων γὰρ ὡς ἔπος εἰπεῖν τῶν Ἀριστοξενείων καταρχὰς
 τῆς διδασκαλίας περὶ φωνῆς σκοπουμένων οὐ τῆς οὐσίας αὐτῆς –
 30 ἐπέγνωσται γὰρ τοῦτο ὑπὸ τοῦ καθη|γεμόνος τῆς αἰρέσεως – 25
 ποίας δ’ ἔχει διαφορὰς ἀποδιδόντων, καὶ τὴν μὲν ἀρμονικὴν
 γνῶσιν φωνῆς ἀνθρωπίνης τε καὶ ὀργανικῆς καὶ τῆς ταύταις
 παρακειμένης, τίνα τρόπον πεφύκασιν κινούμεναι φυσικῶς
 33 ἀναστρέφε|σθαι καὶ τοῦ ἰδίου περιγίνεσθαι τέλους ὀριζομένων, τὰς
 δὲ τῆς φωνῆς διαφορὰς ἐξῆς παριστάντων, διττὴ γὰρ φασιν ἡ 30
 10 ταύτης κίνησις, ἡ μὲν || λεγομένη συνεχῆς, ἡ δὲ διαστηματική·
 συνεχῆς μὲν, καθ’ ἣν πρὸς ἀλλήλους διαλεγόμεθα, ὅθεν καὶ

30–9,3 cfr. Aristox. el. harm. I, 8,20–10,1, pp. 13–14 Da Rios

16 τούτῳ codd. : τούτων **m** Alexanderson 25 ἐπέγνωσται : ὑπέγνωσται **m**
 p ἀπέγνωσται Barker 27 ταύταις : ταύτης **p** 28 κινούμεναι : κοινούμεναι
 M 30 φασιν : φησιν **p**

λογική συνωνύμως καλεῖται· διαστημα|τική δέ, καθ' ἣν ἄδομέν τε 3
 καὶ μελωδοῦμεν, αὐλοῦμέν τε καὶ κιθαρίζομεν, ὅθεν καὶ μελωδική
 προσαγορεύεται. τῆς διαφορᾶς αὐτῶν θεωρουμένης, ὅτι ἡ μὲν
 συνεχῆς εἰρμού τινος καὶ τάχους κατὰ τὴν προφοράν, | πυκνότη- 6
 5 τός τε καὶ τοῦ ἐπ' ἀλλήλου τῶν μορίων, ἐξ ὧν συνέστηκε, φαντα-
 σίαν ἐγγενῶς τοῖς ἀκούουσιν, ἡ δὲ διαστηματική πᾶν τούναντίον,
 οὐ ταχυτήτος, οὐδ' εἰρμού, μετ' ὀξύτητος δέ τινος κατὰ λεπτά
 μερισμοῦ | ἐμποιεῖ κατάληψιν, ὥστε ἀπλῶς ὑπολαμβάνειν, ὅτι ἡ 9
 μὲν προτέρα κίνησις τῆς φωνῆς σπεύδει καὶ προαίρεσιν ἔχει μηδα-
 10 μού στήναι. κατὰ μόνας γοῦν τὰς τελευταίας ἀποσιωπήσεις
 ἵσταται καὶ τὸν ἴδιον δρόμον | ἐπέχεται. ἡ δὲ δευτέρα φιλεῖ πως 12
 διαναπαύεσθαι καὶ καθ' ἕκαστον, ὧν προφέρεται μορίων, λήγουσα
 εὐθύς ἡρεμεί, εἴτ' ἡρεμήσασα ὥσπερ ἀπ' ἄλλης ἀρχῆς πάλιν
 ἀρχεται καὶ χρήται τῇ τε διαναπαύσει καὶ τῇ προφορᾷ | μιᾷ παρὰ 15
 15 μίαν ἐναλλάξ. διὸ καὶ κατὰ μὲν τὸ λέγειν περιϊστάμεθα τὸ πολλὰ-
 κίς ἀποσιωπᾶν. ὥδῃς γὰρ καὶ μελωδίας ἴδιον τοῦτο. κατὰ δὲ τὸ
 ἄδειν προνοοῦμεθα τοῦ μηδαμῶς συνάπτειν τὰ μόρια· συνεχοῦς
 γὰρ | φωνῆς παρακολούθημα καὶ τοῦτο, ὅθεν καὶ τοὺς μὲν ἐν τῷ 18
 διαλέγεσθαι δυσφόρους καὶ κατ' ὀλίγας λέξεις σταλάττοντας ὡς
 20 μὴ καθικνουμένους τοῦ τῆς λαλιάς ιδιώματος ψέγομεν, τοὺς δὲ
 λίαν κατεσπευσμένους ὥδᾶς | καὶ τροχαλῶς παραφέροντας πάλιν 21
 οὐκ ἐπαινοῦμεν, κἂν γὰρ τὰ μάλιστα ἑαυτοῖς τεχνίται δόξωσιν
 εἶναι καὶ δυσκόλως ἄδειν, ἀλλ' οὖν ὁμῶς ἄδουσιν οὐ χωρὶς τοῦ καὶ
 τὸ μέλος διὰ τὴν πυκνότητα καὶ τὸν πρὸς τὴν ἐτέ|ραν φωνὴν 24
 25 συγγενισμόν ποιεῖν ἀσχημονεῖν. ὅσω μὲν γὰρ ἂν ταχύνηται καὶ
 λίαν ἐλαύνηται τὸ μέλος, παρ' ὀλίγον συνεχές ἀναγκαζόμενον
 εἶναι, κακοτεχνεῖται, ὅσω δ' ἂν ἀναβεβλημένον παρέλκηται καὶ
 βραδύνηται, | σαφές καὶ περίτρανον φαίνεται καὶ μᾶλλον εὐσχη- 27
 μονοῦν. τοιούτων οὖν σχεδὸν παρὰ πᾶσι τοῖς Ἀριστοξενείοις
 30 λεγομένων εὐθύς καταρχὰς τοῦ περὶ τῆς ἀρμονικῆς σκέμματος ὁ
 Πτολεμαῖος ταυτὶ παρή|ρηται. τὴν δ' ἀρμονικὴν διὰ τοῦ ψόφου 30
 ὑπογράφας, ἀλλ' οὐ διὰ τῆς φωνῆς καθάπερ τοῖς Ἀριστοξενείοις

1 συνωνύμως : συνώνυμος S p 21 κατεσπευσμένους M E : κατεσπευμένους T
 κατεσπασμένους G κατεσπασμένους p 23 οὐ—τοῦ : οὐ χωριστὸν p
 25 συγγενισμόν codd. : συνεγγισμόν Alexanderson 27 ἀναβεβλημένον
 scripsi : ἀναβεβλημένως E T V₁₈₇ ἀναβεβλημένος cett. 28 φαίνεται :
 γίνεται T 32 τῆς : om. g

ἔθος, περὶ τῆς οὐσίας τοῦ ψόφου διελέχθη, ὃ δοκεῖ μὲν τοῖς Πυθα-
 33 γορείοις· παραιτούμενοι δὲ τοῦτο οἱ ἅπ' | Ἀριστοξένου φαίνονται.
 ἀλλὰ ταῦτα μὲν περὶ τῆς προαιρέσεως ἀνδρὸς εἰρήσθω, σκεπτέον
 δὲ ἅ περὶ τοῦ κριτηρίου ἐξῆς ἐπάγει, γράφων ταῦτα·

11 καὶ κριτήρια μὲν ἁρμονίας ἀκοή καὶ λόγος, οὐ κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ 5
 3 τρόπον, ἀλλ' ἢ μὲν ἀκοή παρὰ τὴν ὕλην | καὶ τὸ πάθος, ὃ δὲ λόγος
 παρὰ τὸ εἶδος καὶ τὸ αἴτιον.

Κριτήρια μὲν οὖν οὐ μόνον τῶν περὶ τοὺς ψόφους διαφορῶν καὶ
 τῆς τούτων ἁρμονίας αἴσθησιν καὶ λόγον οἱ παλαιοὶ ἐτίθεντο,
 6 ἀλλὰ καὶ πάντων ὁμοίως τῶν αἰσθητῶν. τὰ μὲν γὰρ λόγῳ 10
 κρινόμενα μὴ πάντα καὶ αἰσθήσει κρίνεσθαι, τὰ δ' αἰσθήσει
 πάντως καὶ λόγῳ. αἴσθησιν δὲ καὶ λόγον ἐκάλουν τὰς τε δυνάμεις
 9 τῆς ψυχῆς καὶ τὴν αἰσθητικὴν λέγω καὶ | τὴν λογικὴν καὶ τὰς
 χρήσεις τῶν δυνάμεων· καὶ εἶναι μὲν εἶδους ἀντίληψιν καὶ τὰ τὴν
 αἴσθησιν καὶ κατὰ τὸν λόγον, ἐπεὶ καὶ εἶδη εἶναι καὶ τὴν αἴσθησιν 15
 12 καὶ τὸν λόγον. ἀλλ' ἤδη τὸν μὲν αὐτοῦ μόνου τοῦ εἶδους |
 ἀντιλαμβάνεσθαι, ὡς συμβέβηκεν ἐγγίνεσθαι τῇ ὕλῃ, τὴν δὲ κατὰ
 προσπαράληψιν τῆς ὕλης. τοῦ γὰρ εἶδους ἢ αἴσθησις καθ' ὃ
 ἔνυλον. καὶ γὰρ ἢ μὲν μετὰ σώματος καὶ πάθους κινεῖται εἰς
 15 ἀντίληψιν, κατ' ἐνίους | δ' οὐδ' ἄλλο τι ἐστὶν ἢ πάθος, ὥσπερ 20
 ἔοικε καὶ ὁ Πτολεμαῖος τίθεσθαι. ὃ δ' ἀπαθῶς καὶ ἀσωμάτως
 ἐνεργεῖ τὴν οὐσίαν ἐν αὐτῷ εἶδει καὶ ἐνεργεῖα κεκτημένος, ὥσπερ
 18 οὖν καὶ τοὺς ὄρους κατὰ τὸ εἶδος καὶ τὴν οὐσίαν | ἀποδιδόντες τοὺς
 μὲν τινὰς ποιοῦμεθα κατ' αὐτὸ τὸ εἶδος, τοὺς δὲ κατὰ τὴν μεῖζιν
 τοῦ εἶδους πρὸς τὴν ὕλην. πολλάκις δὲ καὶ τῆς ὕλης γίνονται τινες 25
 21 ὀρισμοί, μᾶλλον δὲ κατὰ τὴν ὕλην, ὅτι δέχεται τὸ εἶδος καὶ ἔστιν |
 αὐτοῦ δεκτικὸν αὕτη. διὸ καὶ τρεῖς οἱ ὄροι, οἱ μὲν ἐννοητικοὶ οἱ τοῦ

5–7 καὶ¹ ... αἴτιον Ptol. harm. 3,3–5 D.

1 δοκεῖ Düring : ποιεῖ codd. 2 οἱ–Ἀριστοξένου : οἱ Ἀριστοξένου
 (Ἀριστοξένιοι i.m.) S 3 σκεπτέον : σκεπτέως a.c. S 10 ὁμοίως om. T
 11 πάντα : πάντως T 15 καὶ εἶδη codd. : κατ' εἶδη Barker 16 τὸν² : τοῦ
 M 18 προσπαράληψιν : παράληψιν E T V₁₈₇ 22 ἐν αὐτῷ : ἐνύλῳ i.m. T
 ὥσπερ codd. : οὕτως Barker

εἶδους, οὓς μᾶλλον οὐσιώδεις καλεῖ Ἀριστοτέλης, οἱ δ' ὕλικοί, οὓς οἱ Στωϊκοὶ καλοῦσι μόνον οὐσιώδεις, οἱ δὲ κατὰ τὸ συναμφοτέρον, οὓς | μάλιστα ὁ Ἀρχύτας ἀπεδέχετο. καὶ πάντες μὲν εἰσι τρόπον 24
 5 τινὰ τοῦ εἶδους, ἀλλ' οἱ μὲν αὐτοῦ μόνου, ὡς συμβέβηκεν ἐγγίνεσθαι τῇ ὕλῃ, οἱ δὲ κατὰ προσπαράληψιν τῆς ὕλης, οἱ δὲ κατὰ τὸ δεκτικὸν μόνον αὐτῆς. | 27

Οὕτω γὰρ καὶ ἡ φωνὴ φέρεται καὶ ὁ ψόφος λέγεται καὶ τὸ ἴδιον αἰσθητὸν ἀκοῇ καὶ ὁ πεπληγμένος ἀήρ κινήτικὸς ἀκοῇ καὶ αὕτη ἡ πληγὴ κίνησις τοῦ ἀέρος. ὡς οὖν οὗτοι τοῦ εἶδους ὄντες 10
 διαφόρως ἀπεδόθησαν, οὕτω | καὶ τὰ φυσικὰ κριτήρια· πάντα μὲν 30
 τοῦ εἶδους ἐστὶ καὶ κατ' αὐτὸ κινεῖται, ἀλλ' ἡ μὲν αἴσθησις, ἥ ἔνυλον τὸ εἶδος, ὁ δὲ λόγος χωρίζων αὐτὸ ἀπὸ τῆς ὕλης. ἔνθεν καὶ δοκεῖ τισιν τὸν μὲν τῆς οὐσίας εἶναι κριτικόν – | οὐσίας γὰρ τὰ 33
 εἶδη καὶ οἱ παλαιοὶ ὑπελάμβανον – τὴν δὲ τῶν οὐσιωμέ|νων, 12
 15 οὐσιώμενα δ' εἶναι τὰ εἶδη σὺν ὕλῃ ἢ ἐν ὕλῃ, μὴ δ' ἀρμονίας οὖν κριτικὴν εἶναι τὴν αἴσθησιν ἀλλὰ τοῦ ἡρμωσμένου. διαφέρει γὰρ τὸ | ἡρμωσμένον ἀρμονίας, ἥ τὸ ἀριθμητὸν ἀριθμοῦ· εἶναι γὰρ τὸ 3
 μὲν ἀριθμητὸν ἀριθμὸν ἐν ὕλῃ ἢ σὺν ὕλῃ, τὸ δ' ἡρμωσμένον ἀρμονίαν ἐν ὕλῃ ἢ σὺν ὕλῃ· ὑπάρχειν δὲ τὸν λόγον οὐ μόνον 20
 κριτὴν τῶν αἰσθητῶν ὡς τὸ εἶδος, | ἀλλὰ καὶ ὡς τὸ αἴτιον. πολλὰ- 6
 χῶς δὲ τοῦ λόγου λεγομένου λέγεται οὐχ ἥττον λόγος καὶ ὁ φυσικὸς, ὃ τε τῆς σπερματικῆς δυνάμεως καὶ ὁ κατὰ τὴν σύνταξιν τῶν αὐτῆς τῆς φύσεως ἐνεργειῶν. λέγουσι δὲ καὶ οἱ μαθηματικοὶ 9
 τῶν ἀριθμῶν λόγον, οἷός ἐστι καὶ τραπεζητικὸς, καὶ τὸν τῆς τῶν 25
 ὁμογενῶν πρὸς ἄλληλα σχέσεως ἐν ταῖς ἀναλογίαις. διὸ καὶ κυριώτατος καὶ πάντων προηγούμενός ἐστι λόγος ὁ ἅμα τε τὴν 12
 σχέσιν ἔχων | καὶ τὸν συμψηφισμόν τῆς συγκεφαλαιώσεως τῆς 12
 φυσικῆς τῶν πραγμάτων, ὃν ὥσπερ μεμίμηται καὶ ὁ τῆς ψυχῆς λογισμὸς. οὗτος δ' ἐστὶν ὁ τῆς ὕλης εἰδοποιός. εἰδοποιεῖται γὰρ ἡ 30
 ὕλη καθάπερ ἐξαριθμουμένη | καὶ κεφαλαιουμένη μετὰ συντάξεως 15

1 οὓς¹...Ἀριστοτέλης cfr. Arist. metaph. VIII, 1043a 14–26; Alex. Aphrod. in Arist. top. p. 388,14 Wallies; in Arist. metaph. p. 176,25 Hayduck 3 Archyt. test. A22 Huffman

8 ἀκοῇ² : ἀκοῆς S p 8–9 καί²–ἀέρος : αὕτη ἡ πληγὴ κίνησις τοῦ ἀέρος S πληγῇ κίνησις uel [πληγῇ] κίνησις Barker αὕτη ἡ πληγῇ <ῆ> κίνησις τοῦ ἀέρος malim 9 αὕτη : αὕτη T 18–19 τὸ–ὕλη¹ om. T 22 τὴν om. g 23 αὐτῆς p : αὐτῶν G 24 τῶν ἀριθμῶν : τὸν ἀριθμὸν G

τῆς πρὸς ἄλληλα τῶν προσεγγινομένων αὐτῇ παθῶν καὶ διαθέ-
σεων κατὰ τὴν πρὸς ἄλληλα αὐτῶν σχέσιν καὶ συμφωνίαν, ὧν
18 ἀναλόγως συναρμοζομένων κατὰ τε τὰς ἐκάστων ἀπερ|γασίας καὶ
τὴν τοῦ παντὸς περιοχὴν τὰ ὅλα διοικεῖται, ὧς χρῆται λόγῳ καὶ
λογισμῷ καθάπερ ἱεράν ἔχων ἐπιστήμην καὶ διανόησιν ὁ τῶν 5
ὄλων ἡγεμὼν θεὸς καὶ καθ' ὃν ἡ φύσις ἕκαστα τῶν ἐν τῷ κόσμῳ
παρέχεται.

21 Καὶ οὗτός ἐστιν ὁ τῶν εἰδῶν λόγος, ὡς φησιν ὁ **Θράσυλλος**,
«συνεσπειραμένος μὲν ἐν τοῖς σπέρμασι καὶ ὥσπερ ἐγκεχυρμέ-
νος, ἐξαπλούμενος δὲ καὶ ἀνελιττόμενος κατὰ τὰς ἐκάστης φύσεως 10
24 ἐνεργείας, | ἐγγιγνόμενος δὲ κατὰ μίμησιν κἂν τοῖς τεχνικοῖς
θεωρήμασιν, ὡς κἂν τοῖς τεχνικοῖς αὐτοῖς ἀποτελέσμασι καὶ τῷ
τῆς διανοητικῆς φρονήσεως καὶ σοφίας λογισμῷ, καθ' ὃν ὅ τι ποτ'
27 ἐστὶν ὁ νοῦς ἐπισφρα|γίζεται καὶ τὸ τί ἦν εἶναι ἐκάστῳ καθορίζε-
ται τε καὶ πιστοῦται, οὐ καὶ ὁ ὀριστικός καὶ ὁ ἀποδεικτικός λόγος 15
ἐστὶ δηλωτικός».

Καὶ γὰρ ὁ ὀρισμὸς οὐκ ἄλλο τι ἐστὶν ἢ καθάπερ ἐξαρίθμησίς
30 τις τεταγμένη | <καὶ> συνεψηφισμένη τῆς διαφορᾶς τῶν πραγμά-
των, καὶ ἡ ἀπόδειξις ὥσπερ συναγωγὴ τίς ἐστὶν ἐκ διεστῶτων εἰς
13 τὸ αὐτὸ τῶν κατὰ τὸν || ὀρισμὸν συνελήλυθότων παραλλαγμάτων. 20
διὸ καὶ τοῦ συμβεβηκότος ἐφάπτεται τὰ πολλά· ταῦτα γὰρ
3 διέστηκε. τῷ δ' ὅρῳ μᾶλλον τὰ ἐκ | τῆς οὐσίας εἶδη συνάγειν
ἀναγκαῖον. ὁ μὲν γὰρ ὀρισμὸς τὴν φαινομένην διαιρέσιν τῶν
γενῶν εἰς τὰ εἶδη καὶ τὰς διαφορὰς συντίθησιν, οἷον τὸ ζῶον καὶ
6 τὸ ὑλακτικόν, εἰς τὴν δήλωσιν τοῦ τί ἦν εἶναι· οἷον ὁ τί ἐστὶν | 25
κύων, ζῶον ὑλακτικόν. ἡ δ' ἀπόδειξις διεστῶσας τὰς διαφορὰς καὶ
μεσαζομένης συνάγει πρὸς τὸ ἄμεσον τὴν αἰτίαν αὐτῶν τῆς συνδέ-
σεως ἐπιλογιζομένη. ὁ γὰρ λέγων “πᾶν τὸ βαρὺ κάτω φέρεται· ἡ
9 δὲ γῆ ἐστὶ | βαρεῖα· κάτω ἄρα φέρεται” οὐδὲν ἄλλο εἴρηκεν ἢ τὴν
αἰτίαν, ὅτι ἡ γῆ κάτω φέρεται διὰ τὸ βαρεῖαν εἶναι καὶ ὅτι γε 30
γῆ κάτω φέρεται τῷ βάρει, ὃ ἐστὶν ὥσπερ ὅρος αὐτῆς. ἡ γῆ γὰρ

8 Thrasyll. test. 23 Tarrant

15 οὐδ' om. M g 18 τις Düring : τινος codd., Tarrant | τεταγμένη Düring :
τεταγμένης codd. | καὶ add. Düring | συνεψηφισμένη : συνεψηφισμένης
Tarrant 20 τῶν-παραλλαγμάτων secludendum cens. Tarrant
22 διέστηκε : συνέστηκε T 24 καὶ¹ : κατὰ malit Tarrant
28 ἐπιλογιζομένη : λογιζομένη T 30 κάτω φέρεται : καταφέρεται p

- ἔστι τὸ φύσει τὸν μέσον | τόπον ἐπέχον σῶμα. ὁ δὲ μέσος ἐστὶν ἐν 12
τῷ κόσμῳ ὁ κάτω. διὰ μὲν δὴ ταῦτα καὶ τὰ τούτοις ὅμοια, ὧν
πλήρη τὰ τῶν παλαιῶν συγγράμματα, ὁ λόγος πανταχοῦ κατὰ
τὸ εἶδος τέτακται καὶ τὸ αἷτιον. | ἡ μέντοι γ' αἰσθησις διὰ τὰ 15
5 εἰρημένα κατὰ τὴν ὕλην καὶ τὸ πάσχον· ὕλην δὲ ψυχικὴν, ἐπεὶ καὶ
πάντα τὰ ὑποβεβηκότα προσεχῶς ὕλαι τῶν ἐπαναβεβηκότων·
οὕτω γάρ που καὶ ὕλικὸς νοὺς λέγεται καίπερ ὧν | ἀμιγῆς σωμα- 18
τικῇ ὕλῃ, ὅτι τοῦ θύραθεν καὶ ἐπαναβεβηκότος νοῦ ἐν χρεῖα τῆς
οἰκείας ἐνεργείας ὡς ὕλη ἐτύγχανεν.
- 10 Αἱ δὲ κρίσεις ὅπως ἐκτελοῦνται σαφεῖς γενόμεναι ἱκανὴν τοῖς
ῥηθείσι παρέξουσιν τὴν μαρτυρίαν. τῆς γὰρ ὕλης εἰδοπεποιημένης 21
ὑπὸ τοῦ ῥηθέντος λόγου τὴν ψυχὴν συμβέβηκε τοῖς οὖσιν ἐφιστα-
μένην καὶ οἷον ἀποσπῶσαν αὐτῆς ἀπὸ τῆς ὕλης τὰ εἶδη καὶ
δεχομένην εἰς ἑαυτὴν καὶ τρόπον τινὰ ἀποκαθιστᾶσαν | εἰς τὸ 24
15 ἄυλον γίνεσθαι τὴν κρίσιν.
- Τὸ μὲν γὰρ πρῶτον ἀπὸ τῆς αἰσθήσεως ἡ ἀντίληψις, οἷον
ἐπαφωμένη τοῦ ὄντος ἀναλαμβάνειν αὐτὰ πειράται καὶ οἷον
εἰσαγγέλλειν τε καὶ εἰσάγειν εἰς τὴν ψυχὴν ὥσπερ ὁδηγός τις | 27
καὶ εἰσαγωγεὺς. μετὰ δὲ ταῦτα ἡ δοξαστικὴ ὑπόληψις ὑποδέχεται
20 τὸ εἰσαχθὲν, προσαγορεύουσα αὐτὸ καὶ ἀναγράφουσα διὰ λόγου
τῇ ψυχῇ, οἷον εἷς τι γραμματίον ἐνυπάρχον αὐτῇ. τρίτη δ' ἐστὶ
μετὰ ταῦτα δύναμις εἰκονιστῆ τῶν ιδιωμάτων καὶ ὄντως ζωγρα- 30
φικὴ τις ἢ πλαστικὴ· ἡ φαντασία, οὐκ ἀρκουμένη τῷ τῆς προσ-
αγορεύσεως εἶδει καὶ τῷ τῆς ἀναγραφῆς, ἀλλ' ὄνπερ τρόπον οἱ τοὺς
25 καταπλέοντας εἰκονίζοντες [ἡ] κατὰ | τοὺς τοῖς συμβόλοις παρα- 33
κολουθοῦντας τὴν ἀκριβείαν τῆς ὁμοιότητος || ἐκλογίζονται· οὕτω 14
καὶ αὕτη τοῦ πράγματος ἅπασαν τὴν μορφήν ἐκλογιζομένη,
ὁπόταν τοῦτον τὸν τρόπον ἀκριβῶς, τότε ἀπέθετο ἐν τῇ ψυχῇ | 3
τὸ εἶδος. καὶ τοῦτο ἦν ἡ ἔννοια, ἥς ἐγγενομένης τε καὶ βεβαιωθεῖ-

5 ὕλην²...ψυχικὴν cfr. Plot. enn. V, 8,3,9 7 cfr. Alex. Aphrod. de an. pp. 81.24; 82.20 Bruns

3-4 κατὰ-εἶδος om. T 4 τέτακται : συντέτακται T 7-8 σωματικῇ ὕλῃ C, Barker : σωματικῇ ὕλῃ codd. 12 τὴν ψυχὴν : codd. <διὰ> τὴν ψυχὴν Alexanderson 14 ἀποκαθιστᾶσαν : ἀποκαθιστῶσαν p 21 εἷς τι : ἐστὶ T 23 ἡ φαντασία Theiler : ἡ φαντασία codd. secludere malit Alexanderson 24 ἀναγραφῆς p : ἀναστροφῆς G 25 ἡ seclusi Tarrant secutus | τοὺς om. M p

σης ἢ τῆς ἐπιστήμης ἐγγίνεται διάθεσις, ἀφ' ἧς ὥσπερ ἀπὸ πυρὸς
πηδῆσαντος ἐξαφθὲν φῶς ὁ νοῦς ἀναφαίνεται οἷον περ ὄψις
6 ἀκριβῆς εἰς τὴν προσβολὴν τὴν ἐπὶ τὸ ὄντως ὄν.

Καὶ διὰ μὲν τῆς ἀντιλήψεως ἀρξαμένης τῆς ψυχῆς καὶ μαθού-
σης τὸ ἐν τῇ ὕλῃ ἐνυπάρχον εἶδος, διὰ δὲ τῆς ὑπολήψεως, ὅτι τοῦτ' 5
ἐστὶν ταῦτό τῳ δειξάντι τὸ δειχθὲν παραδεξαμένης· διὰ δὲ τῆς
φαντασίας ὅτι καὶ τοιόνδε προσεξεργασμένης κατὰ τὸν εἰκονι-
9 σμόν, | ὅποῖον ἦν τὸ ἐκτός· διὰ δὲ τῆς ἐννοίας ἐπὶ τὸ καθόλου
μετελθούσης εἰς τὴν ἄυλον ἀπόθεσιν τοῦ εἶδους, μεθ' ἣν ἐκ τῆς
ἐπιβολῆς τὸ βέβαιον προσλαβούσα ἡ ἐπιστήμη καθαρὸν τὸν 10
12 ἔπειτα καθόλου νοῦν ἐπιβλητικὸν | λαμβάνει.

Διὸ καὶ ὁ νοῦς γίνεται ἐκείνου, οὗ ἐπιστήμη καὶ ἐννοια, τοῦ
εἶδους τοῦ παρέχοντος τὴν ὅλην μορφήν τῇ ὕλῃ. καὶ ἔστι τὸ
15 γινόμενον | τοιοῦτον, ὥσπερ ἂν εἴ τις, ἀπὸ κοίλης γλυφῆς δακτυ-
λίου ἐναποτυπωθέντος καὶ ἐναπομαχθείσης τῆς σφραγίδος μετεώ- 15
ρου, πάλιν αὐθις ἀπ' ἐκείνης τυπώσκειν εἰς ἑτέραν ὕλην τὴν
18 σφραγίδα. γίνεται γὰρ ὁμοία τῇ | γλυφῇ τοῦ δακτυλίου κατὰ τὴν
σφραγίδα. καὶ γὰρ ἐνταῦθα, οἷον ἀπὸ δακτυλίου, τοῦ εἶδους
ἄσωμάτου καὶ ἀύλου ὑπάρχοντος, ἐπειδὴν ἀπομαχθῇ τῇ ὕλῃ τὸ
21 εἶδος, ἐξ ἄσωμάτου σωματοῦται. εἴτ' αὐθις πάλιν ἀναληφθὲν τῇ 20
ψυχῇ καθ' αὐτὸ γίνεται ἄυλόν τε καὶ ἄσωματον.

Καὶ ἡ μὲν κρίσις τῶν ὄντων ἐστὶν αὕτη τε καὶ τοιαύτη. ἄγεται
δ' εἰς προχειρότητά τε ἐκάστω καθ' ἑαυτὸν καὶ κοινωνίαν τὴν
πρὸς τοὺς πολλοὺς διὰ τῆς αἰσθήσεως, ἐκδεχομένης τῆς φωνῆς τῇ
24 διαθρώσει τῆς λέξεως τὴν τῆς | ψυχῆς εἰκόνα καὶ ὥσπερ ἐφαρμο- 25
ζούσης τοῖς τ' ἀρχετύποις αὐτοῖς εἶδεσι καὶ τοῖς τούτων μετασχοῦ-
σιν ἐν τῇ ὕλῃ· καὶ οὕτω πάλιν καθάπερ εἰς αἰσθητὸν εἶδος ἐκ
27 νοητοῦ ἄγεται τὸ τῶν ὄντων εἰκόνισμα δι' ἀκοῆς, | ὥσπερ ἂν καὶ
δι' ὄψεως, ἐπειδὴν αὐτὴν τις τὴν λέξιν ἀναγράφῃ.

Διὰ μὲν δὴ τούτων σαφὲς γέγονεν, πῶς κριτήρια λέγοντες τὸν 30
30 λόγον | καὶ τὴν αἴσθησιν τῶν αἰσθητῶν τὴν μὲν αἴσθησιν παρὰ

1–2 Ps. Pl. epist. VII, 341d 1; Clem. Alex. strom. V, 11,77

4 Καὶ om. m del. Theiler 5 δὲ om. g 6 ταῦτο : αὐτό g | παραδεξαμένης :
παραδειξαμένης g 11 ἐπιβλητικὸν : ἐπιβλητικῶς Tarrant 17 τοῦ p :
τούτου G 25 διαθρώσει : διαθρόσει (διαθρόσει i.m.) S | ψυχῆς codd. :
φωνῆς Wallis 28 ἄγεται : ἄρχεται T 29 ἀναγράφῃ : ἀναγράφῃ M g
30 τούτων : τοῦτο M g

τὴν ὕλην καὶ τὸ πάθος κρίνουν ἐτίθεντο, τὸν δὲ λόγον παρὰ τὸ
εἶδος καὶ τὸ αἴτιον. ὕλικόν μὲν γὰρ κριτήριον καὶ παθητικόν ἢ
αἰσθησις, εἰδικὸν δὲ καὶ ὡς | ὅθεν ἢ κίνησις καὶ τὸ εἶναι αἴτιον ὁ 33
λόγος. ὅθεν ἢ μὲν τῷ πάσχειν κρίνουσα καὶ ὕλικῶς ὀλοσχερῶς καὶ
5 ἐς ὅσον ἂν τὸ αἰσθητὸν τυπώσῃ || καταλαμβάνει καὶ τοῦτο μόνον 15
μηνύει, ὁ δὲ τῷ ἐνεργεῖν εἰδητικῶς καὶ ἀύλως προειληφῶς
εὐρίσκεται ἅπαν τὸ κρινόμενον καὶ οἶον ἔχων τὸ | εἶδος παρ' 3
ἑαυτῷ ἀκριβῶς τοῦ ζητουμένου καὶ ἀκριβέστερόν γε ἢ ἐν τοῖς
αἰσθητοῖς θεωρεῖται. ὅθεν καὶ τὸ ἐκλείπον αὐτοῦ προστίθῃσιν ὁ
10 λόγος καὶ τὸ ἡμαρτημένον εὐθύνει. οὐκ ἂν δὲ ταῦτα ποιεῖν μὴ
προέχων | ἡδύνατο. διὸ καλῶς ὁ μουσικὸς τῇ μὲν εἰπὼν τὸ 6
ἀκριβὲς ἔξωθεν καὶ παρὰ τοῦ λόγου διδοσθαι – καθ' ἑαυτὴν γὰρ
εἶναι <τὸ> ὀλοσχερές – τῷ δὲ παρ' ἑαυτοῦ μὲν προεῖναι τὸ ἀκριβές,
ἔξωθεν δὲ τὸ ὀλοσχερές ἀπαγγέλλεσθαι, τουτέστι παρὰ τῆς 9
15 αἰσθήσεως.

Ἦτοι γὰρ <τὸ> κατὰ τὴν αἴσθησιν καὶ τὸν λόγον βασιλεῖ καὶ
ἀγγέλω τῷ μὲν πάντα προειληφῶτι καὶ προειδότι ἀκριβῶς καὶ
ἐνδον παρ' ἑαυτῷ ἐν | τοῖς οἰκειοῖς βασιλείοις διατρέβοντι, τῷ δὲ 12
μόνον τοὺς τύπους ἀναλαμβάνειν δυναμένῳ τῶν προσειρόντων καὶ
20 τούτους εἰσαγγέλλειν εἰς ὅσον ἀπετυπώσατο τῷ ἄρχοντι. καθάπερ
οὖν ἐπὶ τούτων τοῦ ἀγγέλου ὀλοσχερῶς τοὺς τύπους τῶν ὁραθέν- 15
των μηνύοντος ὁ βασιλεὺς, ἅτε προεγνωκῶς ἅπαντα, οὐ μόνον τὸ
εἰσαγγελθὲν μανθάνει, ἀλλ' εἰ καὶ ὁ ἀπαγγέλλων οὐκ ἀκριβῶς
ἐδήλωσε καὶ ὅλως πᾶσαν τὴν σύστασιν τοῦ μηνυθέντος, | οὕτω καὶ 18
25 ἐπὶ τοῦ λόγου καὶ τῆς αἰσθήσεως ὁ λόγος πᾶσαν τὴν τῆς αἰσθή-
σεως ἀντίληψιν εἰδῶς εὐρίσκεται καὶ ἀκριβέστερον ἢ ἐκείνη τὰ
αἰσθητὰ μηνύειν ἡδύνατο. ἔστι μὲν οὖν ἡ αἴσθησις προτέρα τοῦ
λόγου ἐν τῇ τῶν | αἰσθητῶν γνώσει, οὐ μὴν διὰ γε τοῦτο κρείσσων 21
τοῦ λόγου κατὰ τὴν κρίσιν. οὐ γὰρ ὅσον ἐκείνη παρίστησι, τοῦτο
30 λαμβάνει ὁ λόγος. οὕτω γὰρ ἂν ἦν οὐ χρόνῳ μόνον ὕστερος ὁ
λόγος τῆς αἰσθήσεως, ἀλλὰ καὶ | δυνάμει. προειληφῶς δὲ παρ' 24
ἑαυτῷ τὰ πάντα προεστῶσαν καθάπερ ἐν προθύροις ἐν τοῖς σωμα-

16–17 cfr. Pl. Phil. 28c 6–8; Plot. enn. V, 3,3,44–45 (?)

6 εἰδητικῶς : εἰδικῶς M p.c. T 12 ἀκριβὲς Alexanderson : ἀκριβῶς codd.
13 τὸ¹ add. Alexanderson | ὀλοσχερές–προεῖναι om. T 16 τὸ addidi
κατὰ om. g 30–31 οὕτω–λόγος om. T

27 τικοῖς ὀργάνοις τὴν αἰσθητικὴν δύναμιν ἔχει, παρ' ἧς ὅσον ἀπαγγέλλειν ἡδύνατο λαμβάνων αὐτὸς τὸ ἀκριβές καθ' | ἑαυτὸν εὐρίσκει ἀποτελῶν καὶ ταύτην τῇ πρὸς αὐτὸν συνουσίᾳ ἀκριβεστέραν. ἃ δὴ παριστάς καὶ ὁ Πτολεμαῖος ἐξῆς τοῖς προειρημένοις γράφει ταῦτα·

5

30 ὅτι καὶ καθόλου τῶν μὲν αἰσθήσεων ἴδιόν ἐστι τὸ τοῦ μὲν σύνεγγυς εὐρετικόν, τοῦ δὲ ἀκριβοῦς παραδεκτικόν, τοῦ δὲ λόγου τὸ τοῦ μὲν σύνεγγυς παραδεκτικόν, τοῦ δ' ἀκριβοῦς εὐρετικόν.

Σύνεγγυς λέγεται τὸ ὁλοσχερές καὶ τῷ ἀκριβεῖ ἀντικείμενον, ὃ δὴ
33 | εὐρίσκειν φησὶν ἴδιον εἶναι τῆς αἰσθήσεως. ἴδιον δ' ἔφη τῶν 10
16 αἰσθήσεων || τὸ ὁλοσχερές, ὅτι καθ' ἑαυτὰς καὶ ὅλως κατὰ τὴν
ἑαυτῶν φύσιν τοιαύτας κέκτηνται τὰς ἀντιλήψεις. μὴ γὰρ μοι τὰς
3 ὑπὸ λόγου συγγυμνασθείσας, | οἷαι αἱ τῶν τεχνιτῶν αἰσθήσεις, εἰς
ἔλεγχον τῶν εἰρημένων παραγέτω τις. αὐτὰς δὲ καθ' ἑαυτὰς ἄνευ
τῆς παρὰ τοῦ λόγου ἐπιστάσεως σκοπεῖτω καὶ ἂν περ εὐγνώμων 15
6 καὶ μὴ φιλόνηκος ᾗ, τῷ λεγομένῳ ὡς ἀληθεῖ ὄντι συγχωρήσει.
ἴδιον οὖν τῆς μὲν αἰσθήσεως τὸ σύνεγγυς καὶ ὁλοσχερές καὶ μὴ
ἀκριβές εὐρίσκειν, τὸ δ' ἀκριβές παραδέχεσθαι. λέγει δὲ
παραδοχὴν τὴν παρ' ἄλλου δοχὴν καὶ μὴ ἀφ' ἑαυτοῦ εὑρεσιν. παρ'
9 | ἄλλου δὲ τὸ ἀκριβές δέχεται, τοῦ λόγου δηλονότι, ὃς τῆς 20
ἀκριβείας προέστηκε τῶν αἰσθήσεων. ἔμπαλιν δὲ τοῦ λόγου ἴδιον
τοῦτο τὸ μὲν ἀκριβές καθ' ἑαυτὸν εὐρίσκειν, τὸ δὲ σύνεγγυς καὶ
12 ὁλοσχερές ἔξωθεν καὶ παρὰ | τῆς αἰσθήσεως λαμβάνειν. ἕκαστον
γὰρ ὃ ἔχει διδούς, ὃ μὴ ἔχει παρ' ἐκείνου, ὃ δίδωσι, λαμβάνει.
ἔχει δ' ὃ μὲν λόγος τὸ ἀκριβές, ἢ δ' αἰσθησις τὸ ὁλοσχερές, ὥστε 25
15 τὰ ἐκατέρου ἴδια ἐκάτερον ἐρανίζεται παρὰ | θατέρου πρὸς τὴν
κρίσιν. ἐκ δ' ἀμφοῖν γίνεται ἡ τελεία τῶν αἰσθητῶν κρίσις τῆς μὲν
αἰσθήσεως παρεχούσης τῷ λόγῳ τὴν ὁλοσχερεστέραν ἐπίγνωσιν
18 καὶ οἷον αἰθυγμα καὶ ἀρχὴν τοῦ κρινομένου ἐνδιδούσης, τοῦ | δὲ

6–8 Ptol. harm. 3,5–8 D.

11 ὅτι : ἔτι T 17 σύνεγγυς Wallis : συγγενές codd. | μὴ om. T
18 παραδέχεσθαι : παραδέχεται T 20–21 τῆς ἀκριβείας codd. : τῇ
ἀκριβείᾳ Wifstrand 22 τοῦτο τὸ Düring : τοῦτο M E p τὸ τὸ T G 24 ἔχει²
om. M g 26 ἐρανίζεται : δανίζεται p

λόγου τὴν κρίσιν τελεούντος καὶ τὴν αἴσθησιν πρὸς ἀκρίβειαν
πλείστην ὠφέλειαν παρέχοντος καὶ ἀμφοῖν, οὗ ἡ χρεία πρὸς τὴν
κρίσιν καὶ τῷ ἐτέρῳ θατέρου πρὸς τε τὸ ἄρξασθαι τῆς κρίσεως καὶ
τὸ εἰς τέλος | ταύτην ἀκριβεστάτην ἀπεργάσασθαι.

21

- 5 ἐπειδὴ γὰρ ὀρίζεται καὶ περαίνεται μόνως ἢ μὲν ὕλη τῷ εἶδει, τὰ δὲ
πάθη τοῖς αἰτίοις τῶν κινήσεων, καὶ ἔστι τούτων τὰ μὲν αἰσθήσεως
οἰκεία, τὰ δὲ λόγου, παρηκολούθησεν εἰκότως τὸ καὶ τὰς αἰσθητικὰς
διαλήψεις ὀρίζεσθαι καὶ περαίνεσθαι ταῖς λογικαῖς, ὑποβαλλούσας
μὲν πρώτας ἐκείναις τὰς ὁλοσχερέστερον λαμβανομένας διαφορὰς ἐπὶ
10 γε τῶν δι' αἰσθήσεως νοητῶν, προσαγομένης δὲ ὑπ' ἐκείνων ἐπὶ τὰς
ἀκριβεῖς καὶ ὁμολογουμένας.

- Ἡ ὕλη καθ' ἑαυτὴν ἄπειρός τε καὶ ἀόριστος καὶ τὰ πάθη δὲ καθ' | 24
ἑαυτὰ ἄπειρά τε καὶ ἀόριστα συμβέβηκε. τὸ μέντοι εἶδος καὶ
ὀρίζει τε καὶ περατοῖ τὴν ὕλην καὶ τὰ αἷτια τῶν κινήσεων ὀρίζει
15 τὰ πάθη. ἐφ' ὅσον γὰρ ἂν τὸ κινεῖν κινήσει, τοσοῦτον κινεῖται τὸ
κινούμενον. ἔστι | δ' ἢ μὲν αἴσθησις ὕλικόν τι καὶ παθητικόν, ὃ δὲ 27
λόγος εἰδικόν τι καὶ αἷτιον ὡς ὅθεν ἡ κίνησις. εἰκότως οὖν καὶ αἱ
αἰσθητικαὶ διαλήψεις καὶ κρίσεις καθ' ἑαυτὰς οὔσαι ἀδιόριστοι
ὀρίζονται ταῖς λογικαῖς καὶ περαί|νονται. εἰ δὲ τοῦτ' ἐστὶν ἀληθές, 30
20 ἀνάγκη δύο θέσθαι κριτήρια ἀρμονίας, ἀκοὴν καὶ λόγον, καὶ οὐκ,
ὡς ἄλλοις ἐδόκει, πρὸς οὓς ἀποτεινόμενος ἐν τούτοις πλεονάζει ὁ
Πτολεμαῖος, αἰσθησιν μόνον. εἰδὼς δ' ὁ μουσικὸς | λογικὰς 33
διαλήψεις οὔσας καὶ ἄνευ αἰσθήσεων, ὅποιαί αἱ περὶ τῶν νοητῶν || 17
φησιν ἐπὶ τῶν αἰσθητῶν χρεῖαν εἶναι τῷ λόγῳ τῆς αἰσθήσεως καὶ
25 τῆς παρὰ ταύτης ὑποβολῆς πρὸς τὰς διαλήψεις τὰς περὶ αὐτῶν. αἱ
γὰρ | αἰσθητικαὶ κρίσεις καὶ ὡς οὗτος ἔφη διαλήψεις ταῖς λογικαῖς 3
ὀρίζονται κρίσεσι καθ' ἑαυτὰς οὔσαι ἀδιόριστοι. τοῦτο δὲ διότι
ὕλικαί τε καὶ παθητικαὶ κατὰ τὴν ἑαυτῶν ὑπάρχουσι φύσιν.
ἐξηγήσατο δὲ καὶ πῶς | ταῖς λογικαῖς ὀρίζονται κρίσεσιν. ὑπο- 6
30 λαμβάνουσι μὲν γὰρ αἱ αἰσθητικαὶ κρίσεις τὰς ὁλοσχερέστερον
λαμβάνομένας διαφορὰς τῶν αἰσθητῶν τῷ λόγῳ. ὃ δὲ λόγος

5–11 Ptol. harm. 3,8–14 D.

1 τὴν αἴσθησιν codd. : τῇ αἰσθήσει Alexanderson 29–30 ὑπολαμβάνουσι :
ὑποβάλλουσι p.c. G T

9 εὐρών τὸ ἀκριβὲς προσάγει λοιπὸν καὶ τὰς | αἰσθητικὰς κρίσεις
ἐπὶ τὰς ἀκριβεῖς καὶ ὁμολογουμένας. χρεῖα γὰρ τῷ λόγῳ τοῦ
κατὰ τὴν αἴσθησιν κριτηρίου, εἰ καὶ ὀλοσχερέστερον τοῦτό γε,
ἀλλ' ἐπὶ γε τῶν δι' αἰσθήσεως νοητῶν. δι' αἰσθήσεως δὲ νοητὰ
12 τίνα | ἐστίν, γνωσθεῖν ἂν, εἰ τὸ νοητὸν ποσαχῶς λέγεται 5
μάθοιμεν.

Λέγεται τοίνυν νοητὸν ἰδίως, ὃ κατ' αὐτὴν τὴν οὐσίαν διενή-
νοχε τῶν αἰσθητῶν, ὥς ἔστι μόνον τὰ ἀσώματα νοητὰ καὶ καθάπαξ
15 ὅσα μὴ σώματα. | ἐλέγετο γοῦν ὁ περὶ τῶν τοιούτων παρὰ τοῖς
ἀρχαίοις λόγος περὶ τῶν νοητῶν. λέγεται ἐτέρως νοητὸν, ἐφ' ὃ 10
δύναται ἐπίστασις γενέσθαι τοῦ νοῦ καὶ ἀντίληψις. οὕτω δὲ καὶ τὸ
αἰσθητὸν ἔσται νοητὸν καὶ ἅπαν γε. | οὐδὲ γὰρ τοῦτο τῶν ἀπλῶς
λεγομένων, ἀλλ' ὃ τε δύναται ἂν αἰσθήσει γενέσθαι αἰσθητὸν καὶ
προσέτι τὸ ἐκ τῆς οὐσίας ὃν τῶν αἰσθητῶν, καὶ ὑπὸ σμικρότητος
21 παντάπασιν διαφεύγη τὴν αἴσθησιν. ἔτι ἰδίως νοητὸν | λέγεται τὸ 15
πρὸς μόνην τὴν τοῦ νοῦ γνώσιν ὑφεστηκός, τὴν δ' αἴσθησιν
διαφεύγον, ὥς τὰ ὑπὸ σμικρότητος ἐκφεύγοντα τὴν αἴσθησιν
νοητὰ μὲν φαμεν εἶναι, αἰσθητὰ δ' οὐ. κείσθω οὖν νοητὸν τό τε
24 ὅπως οὖν τῷ νῷ | ποιοῦν ἀντίληψιν καὶ τὸ ἔξω τῆς τῶν αἰσθητῶν
ὑπάρχον οὐσίας, καὶ οὐ διὰ μὲν τῆς αἰσθήσεως οὐ δυνατόν, διὰ δὲ 20
τοῦ νοῦ μόνως πεφύκαμεν ἀντιλαμβάνεσθαι. ἄλλως δὲ τι τὸ ἥδη
νοητὸν καὶ τὸ ὅσον ἐφ' ἑαυτῷ. | κατὰ δὲ τὸ δεῦτερον οὖν σημαίνον-
μενον καὶ τὰ κατὰ τοὺς φθόγγους αἰσθητὰ ἔστι νοητὰ, ὅτι δύναται
καὶ περὶ τούτων ὁ λόγος ἐπιστῆσαι, ὃν κοινότερον οἱ παλαιοὶ καὶ
30 νοῦν προσηγόρευον. ἐπεὶ δὲ πρὸς τὴν τούτων | κρίσιν χρεῖα τῶν 25
αἰσθήσεων τῷ λόγῳ, διὰ τοῦτο ταῦτά γε δι' αἰσθήσεως νοητὰ
καλεῖται.

τοῦτο δὲ ὅτι τὸν μὲν λόγον συμβέβηκεν ἀπλοῦν τε εἶναι καὶ ἀμιγῆ,
διὰ τοῦτο δὲ αὐτοτελὴ καὶ τεταγμένον καὶ αἰεὶ πρὸς τὰ αὐτὰ ὡσαύτως
ἔχοντα, τὴν δὲ αἴσθησιν μεθ' ὕλης πάντοτε πολυμιγούς τε καὶ 30
ῥευστῆς, ὥστε διὰ τὸ ταύτης ἄστατον μῆτε τὴν πάντων, μῆτε τὴν

28–19,3 Ptol. harm. 3,14–20 D.

8 ἀσώματα : σώματα T 9 γοῦν : οὖν T 12–15 οὐδὲ–αἴσθησιν transp.
Barnes post αἰσθητὰ δ' οὐ 13 ἀλλ'–τε Barnes : ἀλλ' οὔτε codd. | ὃ τε :
οὔτε codd. | γενέσθαι : γιγνώσκεισθαι Barnes 22 δὲ om. M

τῶν αὐτῶν αἰεὶ πρὸς τὰ ὁμοίως ὑποκείμενα τηρεῖσθαι τὴν αὐτήν, ἀλλὰ δεῖσθαι καθάπερ τινὸς βακτηρίας τῆς ἐκ τοῦ λόγου παραπαιδαγωγήσεως.

- Ἄυλον γὰρ τὸν λόγον ὄντα καὶ οἱ παλαιοὶ ἀπλοῦν ἔφασκον εἶναι 18
 5 καὶ ἀνεμπόδιστον καθ' ἑαυτὸν πρὸς τὰς ἐνεργείας διὰ τοῦτο. διὸ
 καὶ τῆς | ἀληθείας ὁ λόγος μέτοχος καὶ τοῦ ἀκριβοῦς εὐρετικὸς. 3
 ἀπλοῦν γὰρ ἡ ἀλήθεια καὶ καθαρὸν, τὸ δὲ ψεῦδος τὸ ὑναντίον. πρὸς
 δὲ τούτοις ἡ μὲν ἀλήθεια βέβαιον καὶ ὅμοιον καὶ μονοειδές, τὸ δὲ
 ψεῦδος ἀνόμοιον καὶ | ἀβέβαιον καὶ πολυφάνταστον, ὁ δὲ λόγος 6
 10 βέβαιόν τε καὶ ὅμοιον καὶ μονοειδές, ἡ δ' αἴσθησις τὰ ἐναντία. ὁ
 μὲν ἄρα τῇ ἀληθείᾳ συγγενής, ἡ δὲ τοῦ ψεύδους μέτοχος. ἔστι γὰρ
 ἡ μὲν ὕλη σύμπλοκος, ἡ τῆς ἀγνοίας | ἦν αἰτία, αὐτὴ τε ἄστατος 9
 καὶ αἰεὶ φερομένη. εἰκότως οὖν τὸ ἀκριβές ἐλεῖν καθ' ἑαυτὴν οὐκ
 οἶά τε. ὁ δὲ λόγος ἄυλος ὢν αὐτοτελής ἐστὶ, τοῦτο δ' ἐστὶν
 15 αὐτάρκης ἑαυτῷ εὐρίσκειν τὸ οἰκεῖον τέλος· αὐτοκίνητος | γὰρ. ἡ 12
 δ' αἴσθησις μεθ' ὕλης πάντοτε πολυμιγοῦς τε καὶ ῥευστῆς· διὸ
 πρὸς τὰ αὐτὰ ὑποκείμενα οὐχ ὁμοίως φέρεται, οὔτε ἡ πάντων
 αἴσθησις – ἄλλως γὰρ ἄλλος περὶ τὸ αὐτὸ κινεῖται, ὁ μὲν
 ὀλοσχερέστερον, ὁ δὲ | τι τούτου ἀμβλύτερον – οὔτε τῶν αὐτῶν αἰεὶ 15
 20 ἐν τοῖς αὐτοῖς ὁμοίως. ὁ γὰρ αὐτὸς ἄλλοτε ἄλλως περὶ ταύτου
 κρίνει κατ' αἴσθησιν. τὸ δὲ ταύτης ἄστατον ἀκουστέον ἐπὶ τῆς
 ὕλης καὶ τὸ μήτε τὴν πάντων ἀκουστέον αἴσθησιν. καὶ πάλιν μήτε 18
 τῶν αὐτῶν αἰεὶ ἀκουστέον αἴσθησιν. τί οὖν ἡ τε τῶν πάντων
 αἴσθησις καὶ ἡ τῶν αὐτῶν αἴσθησις πέπονθεν, ἐπάγει· πρὸς τὰ
 25 ὁμοίως ὑποκείμενα οὐ τηρεῖται ἡ αὐτὴ διὰ τὸ τῆς | ὕλης ἄστατον, 21
 ἀλλὰ δεῖται τῆς παρὰ τοῦ λόγου βοηθείας καθάπερ οἱ στήναι καθ'
 ἑαυτοὺς μὴ δυνάμενοι βάκτρον. ὁ γὰρ λόγος πρὸς τὰ αὐτὰ
 ὡσαύτως ἔχει καὶ τὸ ἐπαγόμενον δὲ παράδειγμα συνίστησι τὸ
 ὅμοιον.

7 ἡ om. M 7–8 τὸ–μονοειδές om. G 8–10 καὶ¹–βέβαιόν om. T 12 ὕλη
 codd. : ὕλη Barker 21 ἐπὶ p : περὶ G 23 ἡ τε Barker anonymum lectorem
 secutus : ἥτε codd. 24 καὶ–αἴσθησις² om. T 24–25 καὶ–ὑποκείμενα om.
 M g

24 ὥσπερ οὖν ὁ μόνῃ τῇ ὄψει περιενεχθεῖς κύκλος ἀκριβῶς ἔχειν ἔδοξε
 πολλάκις, ἔως ἂν ὁ τῷ λόγῳ ποιηθεῖς εἰς ἐπίγνωσιν αὐτὴν μεταγάλοι
 τοῦ τῷ ὄντι ἀκριβοῦς, οὕτω καὶ μόνῃ τῇ ἀκοῇ ληφθῇ τις ὠρισμένη
 διαφορά ψόφων, δόξει μὲν εὐθύς ἐνίοτε μήτε ἐνδεῖν τοῦ μετρίου, μήτε
 ὑπερβάλλειν, ἐφαρμοσθείσης δὲ τῆς κατὰ τὸν οἰκείον λόγον 5
 ἐκλαμβανομένης ἀπελεγχθήσεται πολλάκις οὐχ οὕτως ἔχουσα, τῆς
 ἀκοῆς ἐπιγινωσκούσης τῇ παραδέσει τὴν ἀκριβεστέραν ὥσανεὶ
 γνησίαν τινὰ παρ' ἐκείνην νόσον, ἐπειδὴ καὶ καθόλου τὸ κρίναι τι τοῦ
 ποιῆσαι τὸ αὐτὸ ῥᾶον, οἷον πάλαισιν τοῦ παλαῖσαι καὶ ὄρχησιν τοῦ
 ὀρχήσασθαι καὶ αὐλῆσιν τοῦ αὐλῆσαι καὶ ᾄσιν τοῦ ᾄσαι. 10

Μόνῃ τῇ ὄψει περιάγεται κύκλος ὁ καταγραφόμενος ἄνευ
 διαβήτητος πρὸς τὸ δοκοῦν τῇ ὄψει εἶναι περιφερές· διὸ οὕτω
 27 περιενεχθεῖς δοκεῖ | μὲν εἶναι ἀκριβῆς τῇ αἰσθήσει, ἀλλ' ὅταν ὁ
 λόγῳ περιενεχθεῖς, τουτέστιν ὁ τῷ ἀκριβεῖ διαβήτη ἀποτελεσθεῖς
 παρατετῇ, ἀφίσταται μὲν ἢ αἰσθησις τοῦ προτέρου αὐτῶν καὶ 15
 30 ἄλλοτρίου, προσίεται δὲ τὸν ὑπὸ τοῦ λόγου εὐρεθέντα ὡς | τῷ ὄντι
 τοῦτον ὄντα τὸν κύκλον, ἐκείνον δ' οὐ. ὡς τοίνυν ἐπὶ τῶν κατὰ τὴν
 19 ὄρασιν ἔχει, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν ψόφων τῶν κατὰ || τὴν ἀκοήν.
 διαφέρουσι μὲν γὰρ ἀλλήλων οἱ ψόφοι βαρύτητι καὶ ὀξύτητι. τὰς
 δὲ συμμετρίας τῶν βαρυτήτων καὶ τῶν ὀξύτητων ταχέως καὶ 20
 3 ὀλοσχερῶς καθ' ἑαυτὴν κρίνει ἢ ἀκοή. τοῦτο δ' οὐ γινώσκει, ἀλλ'
 οἴεται εἶναι τὸ ἀκριβές. ὅταν δ' ἢ κατὰ τοὺς ψόφους συμμετρία
 κατὰ τὸν λόγον ἀφορισθῇ, ἐλέγχεται μὲν τὸ δοκοῦν εἶναι ἀκριβές
 6 τέως κατὰ τὴν | αἰσθησιν. μετατίθεται δ' ἢ αἰσθησις πρὸς τὸ
 ἀφορισθὲν ὑπὸ τοῦ λόγου ὡς ἐπ' οἰκείον αἰσθητόν. ὁ μὲν οὖν 25
 εὐρίσκων τὸ ὀρθὸν καὶ ἀκριβές ἦν ὁ λόγος, τὸ δὲ κρίνον τὸ εὐρεθὲν
 9 ὑπὸ τοῦ λόγου ἢ αἰσθησις. | πανταχοῦ δ' ἐπὶ ταύτου τὸ κρίναι τοῦ
 ποιῆσαι ῥᾶον, οἷον τὸ κρίναι πάλαισιν τοῦ παλαῖσαι ῥᾶον καὶ τὸ
 κρίναι ὄρχησιν τοῦ ὀρχήσασθαι εὐμαρέστερον. οὕτως οὖν καὶ τὸ
 12 εὐρεῖν τὸ ἡρμοσμένον καὶ ἀφορίσαι τὰς τῶν | ψόφων διαφόρους 30
 συμμετρίας τοῦ κρίναι δυσκολώτερον. ποιεῖ τοίνυν ὁ λόγος, κρίνει

1–10 Ptol. harm. 3,20–4,9 D.

14 λόγῳ p.c. a.m. T : λόγος cett. 15 αὐτῶν : αὐτὸν m 20 ταχέως :
 παχέως g 25 ἐπ'—αἰσθητόν : ἐπ' οἰκείων αἰσθητῶν T 28 οἶον—ῥᾶον² om.
 T

δ' ἡ αἰσθήσις ἢ τοιαύτη τὸ σύμμετρον. ἐπιστήσαι δ' ἂν τις, μὴ ὁ
 καὶ εὐρίσκων καὶ κρίνων ὁ λόγος ἢ τὸ ἡρμοσμένον· οὐκ | ἄνευ 15
 μέντοι τῆς αἰσθήσεως. ὄργανον γὰρ τοῦ λόγου ἡ αἰσθήσις. ὡς οὖν
 ἄνευ πρίονος οὐκ ἂν πρίσαι ὁ τέκτων, οὐ μέντοι διὰ τοῦτο τοῦ
 5 πρίονος τὸ πρίζειν ἐνέργημα, ἀλλὰ τοῦ τέκτονος διὰ τοῦ πρίονος·
 οὕτω μὴ | ποτε ἄνευ αἰσθήσεως οὐκ ἂν κριθείη τὸ ἡρμοσμένον. οὐ 18
 μέντοι τῆς αἰσθήσεως ἂν εἴη τὸ κρίνειν, ἀλλὰ τοῦ λόγου διὰ τῆς
 αἰσθήσεως.

καὶ τοίνυν ἡ τοιαύτη τῶν αἰσθήσεων ἔνδεια πρὸς μὲν τὸ γνωρίσαι τὸ
 10 διάφορον ἀπλῶς ἢ τὸ μὴ πρὸς αὐτάς, οὐ παραπολὺ ἂν διαμαρτάνοι
 τῆς ἀληθείας, οὐδ' αὖ πρὸς τὸ θεωρῆσαι τὰς τῶν διαφερόντων
 ὑπεροχὰς τὰς γοῦν ἐν μείζοσι μέρεσιν ὧν εἰσι λαμβανομένας. ἐπὶ δὲ
 τῶν κατὰ ἐλάττωνα μέρη παραβολῶν πλείων ἂν συνάγοιτο καὶ ἡδη
 κατάφωρος αὐταῖς καὶ μᾶλλον ἐπὶ τῶν μᾶλλον λεπτομερεστέρων.

15 Τὸ γὰρ δὴ μὴ εἰς τὸ ἀκριβὲς ἐξικνούμενον τῶν αἰσθήσεων καὶ ἡ 21
 τοιαύτη αὐτῶν ἔνδεια πρὸς μὲν τὸ γνωρίσαι ἀπλῶς, τουτέστι μὴ
 ἀκριβῶς ἀλλ' ὀλοσχερῶς, τὸ διάφορον <ἢ> μὴ διάφορον τῶν πρὸς
 αὐτῶν κρινομέ|νων οὐκ ἂν πάνυ διαμάρτοι, οὐδὲ κατάφωρος 24
 αὐταῖς ἢ οἰκεία ἔνδεια ἐπὶ τούτων γίνεται. οὐδὲ μὴν αἱ μεγάλαι
 20 ὑπεροχαὶ τῶν διαφερόντων πάρεσιν αὐταῖς. κατάφωροι δ' αὐταῖς
 γίνονται διὰ τὸ παρηλαγμένον τοῦ | μεγέθους, ὅθεν ἐν τούτοις 27
 ἀνεπίστατον αὐταῖς τὸ οἰκεῖον ἐνδεές. ἐπὶ δὲ τῶν ὀλίγων
 διαφερόντων πλείων ἂν γένοιτο αὐταῖς ἢ διαμαρτία τῷ μὴ
 ἐξικνεῖσθαι αὐτοῦ. καὶ ἡδη ἡ οἰκεία αὐτῶν ἔνδεια ἐν τούτοις
 25 κατάφωρος | καὶ μᾶλλον ἐπὶ τῶν μᾶλλον λεπτομερεστέρων. 30
 αὐτίκα καὶ ἐν τοῖς πολυανθρωποτάτοις θεάτροις, ἃ συμπληροῖ
 παντοδαπὸς καὶ ἄμουσος || ὄχλος, ἔστιν ἰδεῖν θορυβοῦντας, ὅταν 20
 αὐλητῆς ἀσύμφωνον ἐμπνεύσῃ μὴ πιέσας τὸ στόμα θρυλισμὸν ἢ
 ἐκμελές τι αὐλήσῃ καὶ ὅταν τις ἐν ρυθ|μοῖς κροῦσιν ἢ κίνησιν ἢ 3

9–14 Ptol. harm. 4,10–15 D.

1–2 μὴ–καὶ¹ : μὴ καὶ ὁ G 2 ὁ om. m 6 κριθείη : μὴ κριθείη m p 17 ἢ
 add. Düring | μὴ διάφορον om. p 18 διαμάρτοι : διαμαρτάνοι G
 20 κατάφωροι : κατὰφοροι G 22 ὀλίγων (ὀλίγως i.m.) S
 23 πλείων : πλείων T 25 κατὰφωρος : κατὰφοροι G 26 θεάτροις om. T

φωνὴν ἐν ἀσυμμέτροις ποιήσεται χρόνοις. τὰς μέντοι μικρὰς
 παραλλαγὰς οὐκ ἂν ἡ τούτων ἐπικρίνειεν αἰσθήσεις. οὕτω τὸ μὲν
 ἀπλῶς καὶ παχὺ πάσης ἦν ἐπιγνώναι αἰσθήσεως ἔν τε ταῖς
 6 δια|μαρτίαις καὶ ταῖς κατορθώσεσι, τὸ δ' ἀκριβὲς ἐπὶ τούτων καὶ
 κατὰ μικρὸν καὶ παρηλλαγμένον οὐκέτ' ἦν ῥάδιον ταῖς αἰσθήσεσιν 5
 ἀφορίζειν. αἰτιολογῶν δὲ τὸ συμβαῖνον ὁ μουσικὸς ἐπάγει·

9 αἴτιον δὲ ὅτι τὸ παρὰ τὴν ἀλήθειαν καθάπαξ βραχύτατον ὃν ἐν μὲν
 ταῖς ὀλιγάκις γινομέναις παραβολαῖς οὐδέπω τὴν ἐπισυναγωγὴν τοῦ
 βραχέος αἰσθητὴν δύναται ποιεῖν, ἐν δὲ ταῖς πλεονάκις ἀξιόλογον ἦδη
 καὶ παντάπασι εὐκατανόητον. 10

Ὅντως γὰρ τὸ μὲν ψεῦδος οὐ μόνον παρὰ τὴν μεγάλην
 παραγωγὴν, ἀλλὰ καὶ παρὰ τὴν τυχοῦσαν συνίσταται. ἀκρότητος
 12 γὰρ λόγον ἐπέχον | τὸ ἀληθὲς πᾶν τὸ μὴ τοιοῦτον ἐσφαλμένον
 ἀποφαίνει. ἡ δ' αἰσθήσεις τὴν μὲν μικρὰν παραλλαγὴν καταλαμ-
 βάνειν οὐχ οἷα τε διὰ τὸ πᾶν αὐτὴν τὸ μικρὸν αὖ διαλαθάνειν, 15
 15 τὴν δὲ μεγάλην οἷα τε. γινομένης οὖν οὐ μόνον | παρὰ τὴν
 μεγάλην παραλλαγὴν τῆς ἁμαρτίας, ἀλλὰ καὶ παρὰ τὴν μικρὰν,
 οὐχ οἷα τε οὕσα τὴν μικρὰν καταλαμβάνειν, ἡ αἰσθήσεις ἀπατᾶται
 ἐν τούτοις.

18 εὐθείας γοῦν δοθείσης ἐλάττονα μὲν αὐτῆς ἢ μείζονα λαβεῖν τῇ ὅφει 20
 προχειρότατον, οὐχ ὅτι μόνον ἐν πλάτει τὸ τοιοῦτον, ἀλλ' ὅτι καὶ ἡ
 παραβολὴ μία. καὶ δίχα τεμεῖν ἢ διπλασιάσαι πρόχειρον ἔτι καὶ μὴ
 ὁμοίως δύο μόνων γινομένων τῶν παραβολῶν. τὸ τρίτον δὲ ἢ λαβεῖν ἢ
 τριπλασίαν θεῖναι χαλεπώτερον, τριῶν ἤδη συνισταμένων ἐνταῦθα
 τῶν ἀρμογῶν, καὶ κατὰ λόγον αἰεὶ δυσεφικτότερον ἐπὶ τῶν ἐπὶ 25
 πλείοσι καταμετρήσεσι θεωρουμένων, ὅταν αὐτὸ καθ' αὐτὸ τὸ
 ἐπιζητούμενον λαμβάνωμεν, οἷον τὸ ἑβδομον ἢ τὸ ἑπταπλάσιον, καὶ
 μὴ διὰ τινων προχειροτέρων ὥς ὅταν τὸ μὲν ὄγδον τῷ πρότερον τὸ
 ἡμισυ καὶ τούτου τὸ ἡμισυ καὶ ἔτι τούτου τὸ ἡμισυ, τὸ δὲ 30
 ὀκταπλάσιον τῷ πρότερον τὸ διπλάσιον καὶ τούτου τὸ διπλάσιον καὶ

7–10 Ptol. harm. 4,15–19 D. 20–23,3 Ptol. harm. 4,19–5,2 D.

4 καὶ² delendum putauit Alexanderson
 18–19 ἀπατᾶται–τούτοις om. T

11 Ὅντως : οὕτως p

ἔτι τούτου τὸ διπλάσιον. οὐκέτι γὰρ ἔσται τὸ ὄγδοον τοῦ ἐνὸς ἢ τὸ ὀκταπλάσιον εἰλημμένον, ἀλλὰ πλειόνων ἀνίσων τὰ ἡμίσεα καὶ τὰ διπλάσια.

- Τὸ παρὰ τὸν δοθέντα ἀριθμὸν ἢ μέγεθος ἢ ἰσοῦν ἢ αὖξιν ἢ μειοῦν
 5 ἄλλο τι τῶν ὁμογενῶν παραβάλλειν ἔλεγον. δοθείσης γοῦν εὐθείας
 συναρμόσαι μερίζονα ἢ ἐλάσσονα ἢ ὁμοίαν πολλαπλασιάσαι 21
 παραβαλεῖν λέγουσι. τὸ τοίνυν τῇ δοθείσῃ εὐθείᾳ μερίζονα ἢ
 ἐλάττονα παραβαλεῖν προχειρότατόν φησιν εἶναι. τὸ δὲ πρόχειρον
 οὐχ ὅτι τὸ μερίζονα ἢ ἐλάττονα | παραβαλεῖν, ἅτ' ἐν πλάτει διὰ τὸ 24
 10 ἀδιόριστον κείμενον, εὐμαρές – ἀπλῶς γὰρ ἢ μερίζονα ἢ ἐλάττονα
 λαβεῖν προβέβληται – ἀλλ' ὅτι καὶ μία ἢ παραβολή, καὶ πρὸς τὸ
 τυχὸν γίνεσθαι προβέβληται. πάλιν δὲ τὸ ἢ δίχα | τεμεῖν ἢ 27
 διπλασιάσαι δύο μὲν ἐστὶ ποιῆσαι παραβολάς. καὶ γὰρ ὁ δίχα
 διαιρῶν ἰσῶσαι τὰ μέρη καὶ παραβάλλειν ἀλλήλοις βούλεται καὶ ὁ
 15 διπλασιάσας δις τῷ αὐτῷ λαβεῖν ἴσον. δις οὖν μετρῶν ὁ δίχα
 διαιρῶν καὶ | ὁ διπλασιάζων δύο ἐξ ἀνάγκης ποιεῖται τὰς 30
 παραβολάς. τὸ δὴ τοιοῦτο || πρόχειρον μὲν μὴ ὁμοίως τῷ ἀπλῶ 21
 μερίζον ἢ ἐλαττον ἐφαρμόσαι. τὸ μέντοι τρεῖς παραβολάς ποιῆσαι
 ἥτοι διαιροῦντα εἰς τρία ἢ τριπλασιάζοντα ἤδη δύσκολον. αἱ γὰρ 3
 20 ἐφαρμογαὶ ἐνταῦθα ἤδη πλείους καὶ κατὰ λόγον δὲ δὴ τὰ ἐν
 πλείοσι παραβολαῖς δυσεφικτότερα· οὐ μὴν αἰεὶ γε τοῦτο, ἀλλ'
 ὅταν αὐτά τις καθ' ἑαυτὰ λαμβάνῃ τὰ ζητούμενα, οἷον ἀξίων | 6
 ὀκταπλασιάσαι τὸ πηχυαῖον ἢ τὸ ὄγδοον λαβεῖν ὀκταπῆχεος, εἰ
 γὰρ διὰ τινων προχειροτέρων, οὐκ ἔσται χαλεπόν. διδάσκει δ'
 25 ὅπως διὰ τῶν προχειροτέρων οὐκ ἔσται χαλεπόν. φέρε γὰρ τοῦ
 ὀκταπῆχεος θέλειν | λαβεῖν τὸ ὄγδοον. τὸ μὲν οὖν αὐτόθεν εἰς 9
 ὀκτὼ ἴσα μερίσαι καὶ οὕτω λαβεῖν τὸ πηχυαῖον οὐκ εὐμαρές, διὰ
 τὸ ὀκτὼ γίνεσθαι τὰς παραβολάς· τὸ δὲ διαιρεῖν δίχα, οἷον
 τετράπηχυ καὶ τετράπηχυ ποιήσαντα καὶ πάλιν | ἐν τῶν 12

4 ἰσοῦν : ἴσην $\mathbf{h_{BFHNMVPal}}$ 5 ἄλλο τι : ἀλλ' ὅτι \mathbf{h} 7 παραβαλεῖν :
 παραβάλλειν \mathbf{T} 15 διπλασιάσας : διπλασιάσαι \mathbf{T} | τῷ αὐτῷ : τὸ αὐτὸ
 $\mathbf{h_{BFHNMVPal}}$ 17 μὴ Wallis : ἢ codd. 20 δὴ Düring : δεῖ codd.
 23 ὀκταπλασιάσαι : καταπλασιάσαι $\mathbf{h_{FHMNPar}}$ | πηχυαῖον : πηχαῖον $\mathbf{h_{Par}}$
 πῆχυ ὄλον $\mathbf{h_{BFHNMVPal}}$ (ἰσοπηχυαῖον i. m. $\mathbf{h_H}$) πηχὺ ἄλλον (ὄλον corr. a. m.
 i.m.) $\mathbf{h_M}$ 25 ἔσται om. $\mathbf{M G}$ 26 τό² : εἰ γὰρ τὸ \mathbf{T} διδάσκει δ' ὅπως διὰ τῶν
 προχειροτέρων οὐ χαλεπόν i.m. \mathbf{T} 27–28 ἴσα–ὀκτὼ om. \mathbf{T}
 29 τετράπηχυ² : τετράχηπτu (sic) a.c. a.m. corr. in intl. $\mathbf{h_M}$

- τετραπήχεων εἰς δύο διπηχυαῖα, ἔπειτα ἐν τῶν διπηχυαίων
 διελεῖν δίχρα καὶ οὕτω λαβεῖν τὸ ὄγδοον εὐμαρές. φέρε δ’
 ὀκταπλασιάσαι προκεῖσθαι τὸ πηχυαῖον. τὸ μὲν οὖν αὐτόθεν
 15 πάλιν οὐκ εὐμαρές δήπου | διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν· τὸ δὲ
 διπλασιάσαι πρότερον καὶ ποιῆσαι διπηχυαῖον, ἔπειτα καὶ τοῦτο 5
 διπλασιάσαι καὶ τετράπηχυ ἀποτελέσαι καὶ πάλιν τοῦτο καὶ
 18 ποιῆσαι τὸ προβληθὲν εὐμαρέστερον. τρεῖς γὰρ αἱ | παραβολαὶ καὶ
 οὐκ ὀκτώ. οὕτω γὰρ ποιοῦντι οὐκέτι ἔσται τὸ ὄγδοον τοῦ ἐνὸς
 μεγέθους ἐν τῷ μερισμῷ ἢ τὸ ὀκταπλάσιον ἐν τῷ
 21 πολλαπλασιασμῷ, ἀλλ’ ἐπὶ μὲν τοῦ μερισμοῦ πλεόνων ἀνίσων τὰ 10
 ἡμίση, οἷον τῶν | ὀκτῶ καὶ τεσσάρων καὶ δύο, ἵνα τῶν ὀκτῶ
 ληφθῇ τὸ ὄγδοον τὸ ἐν, ἐπὶ δὲ τοῦ πολλαπλασιασμοῦ πλεόνων
 ἀνίσων τὰ διπλάσια, οἷον τοῦ ἐνός, δύο, τεσσάρων, ἵνα
 ὀκταπλάσια τοῦ ἐνός γένηται τὰ ὀκτῶ.
- 24 τῶν ὁμοίων οὖν καὶ περὶ τοὺς ψόφους καὶ τὴν ἀκοὴν συμβεβηκότων 15
 καθάπερ ταῖς ὄψεσι δεῖ τινος πρὸς ἐκεῖνα κριτηρίου λογικοῦ διὰ τῶν
 οἰκείων ὀργάνων, οἷον πρὸς μὲν αὐτὸ τὸ εὐδὴ τῆς στάθμης φέρε
 εἰπεῖν, πρὸς δὲ τὸν κύκλον καὶ τὰς τῶν μερῶν καταμετρήσεις τοῦ
 καρκίνου. τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ταῖς ἀκοαῖς διακόνους οὖσαις μάλιστα
 20 μετὰ τῶν ὄψεων τοῦ θεωρητικοῦ καὶ λόγον ἔχοντος μέρους τῆς 20
 ψυχῆς, δεῖ τινος ἀπὸ τοῦ λόγου, πρὸς ἃ μὴ πεφύκασιν κρίνειν
 ἀκριβῶς, ἐφόδου, πρὸς ἣν οὐκ ἀντιμαρτυρήσουσιν ἀλλ’
 ὁμολογήσουσιν οὕτως ἔχειν.
- Ὡς οὖν ἐν τοῖς μεγέθεσιν οὐκ εὐμαρές τῇ ὁράσει καθ’ ἑαυτὴν
 27 φωρᾶσαι τὰς συμμετρίας, οὕτω καὶ τοῖς ψόφοις οὐ ῥᾶστον τῇ ἀκοῇ 25
 δι’ αὐτῆς | καταλαβεῖν τὸ ἡρμοσμένον. καθάπερ οὖν τῇ ὁράσει ὁ
 λόγος ἐξεῦρε βοήθειαν οἰκείαν προσθεὶς ὄργανα, οἷον πρὸς μὲν τὴν
 τοῦ εὐθέος ἀπότασιν δούς στάθμην, πρὸς δὲ τὸ τοῦ κύκλου
 30 περιαγές καὶ τὰς τῶν μερῶν | καταμετρήσεις τὸν καρκίνον, τὸν
 αὐτὸν τρόπον καὶ ταῖς ἀκοαῖς δεῖ τινος οἷον ὄργανου παρὰ τοῦ 30

15–23 Ptol. harm. 5,2–10 D.

3 πηχυαῖον : διαπηχυαῖον a.c. a.m. T 13 τοῦ ἐνός Alexanderson : τὸ ἐν
 codd. 26 δι’ αὐτῆς codd. : δι’ αὐτῆς malim 29 περιαγές E T V₁₈₇ G :
 περιαιγές M περιαλγές p

λόγου καὶ ἐφόδου, πρὸς ἃ μὴ πεφύκασι καθ' ἑαυτὰς ἀκριβῶς
 κρίνειν, πρὸς ἣν ἔφοδον οὐκ ἀντιμαρτυρήσουσιν, ὁμολογήσουσι δ' 22
 οὕτως ἔχειν. δύο γὰρ αὗται μάλιστα αἰσθήσεις ὑπηρετικαὶ τοῦ
 λόγου πρὸς τὰς θεωρίας αὐτοῦ δέδονται παρὰ τῆς φύσεως, ὅρασις | 3
 5 καὶ ἀκοή. διὸ καὶ πολλὰ φροντίς γέγονε τῷ λόγῳ, ὅπως
 ἀδιάπτωτοι αὐτῷ εἶεν αἱ ὑπηρετίδες, ὁράσει μὲν δόντι ὄργανα
 οἰκεία, δι' ὧν τὸ προσὸν αὐτῇ ἐλλιπὲς ἐπανορθοῦται· ἀκοῇ δ'
 ἐξευρέ τινα ἔφοδον, δι' ἣς προϊούσα ἀδιάπτωτος γίνεται πρὸς τὴν 6
 κρίσιν τῶν ψόφων. τίς οὖν ἔφοδος καὶ τίς καλεῖται ἐπάγει.

1 καὶ ἐφόδου om. **h** 1–2 ἀκριβῶς κρίνειν : κρίνειν ἀκριβῶς **h** 3 αὗται om.
h 6 ἀδιάπτωτοι : ἀποδιάπτωτοι **h**_{HM} ἀδιάπτωτος **h**_{VNFPal} | αὐτῷ **m** :
 αὐτῶν cett. | εἶεν : εἶναι **h**_H | ὑπηρετίδες : ὑπηραίτιδες a.c. **h**_M | δόντι :
 δοὺς **h** 7 αὐτῇ om. **G** | ἐπανορθοῦται **h**, Barker : ἐπανορθοῦνται codd.
 8 ἀδιάπτωτος : διάπτωτος **h**_{FHMNVPal} corr. i. m. **h**_B 9 τίς¹–ἐπάγει om. **h**

β'.

(Τίς πρόθεσις ἁρμονικοῦ.)

- 9 *Τὸ μὲν οὖν ὄργανον τῆς τοιαύτης ἐφόδου καλεῖται κανὼν ἁρμονικός, ἀπὸ τῆς κοινῆς κατηγορίας καὶ τοῦ κανονίζειν τὰ ταῖς αἰσθήσεσιν ἐνδέοντα πρὸς τὴν ἀλήθειαν παρειλημμένος.*

- Τὸ ὄργανον τῆς ἐφόδου φησίν, ἣν ὁ λόγος ἐξευρέ τε καὶ δέδωκε ταῖς αἰσθήσεσι πρὸς τὸ κανονίζειν τὰ ἐνδέοντα αὐταῖς πρὸς 5
12 τὴν ἀλήθειαν, | κανὼν καλεῖται ἁρμονικός ἀπὸ τῆς κοινῆς προσηγορίας τοῦ εὐρίσκοντος ὄργανου τὸ ἐλλείπον ταῖς αἰσθήσεσιν εἰς τὴν ἀκρίβειαν, ὃ καλεῖται κανὼν, οὕτω κεκλημένος. πάντα γὰρ τὰ
15 πρὸς τοῦτο ἐπιτήδεια ὄργανα ταῖς | αἰσθήσεσι (οὕτω) καλεῖται. οὐ γὰρ δὴ κανὼν, οὐδὲ κανονικὴ αἰσθήσει ἐφοδος κέκληται ἢ κατὰ 10
τὴν ἁρμονικὴν θεωρίαν ἀπὸ τοῦ κατὰ τὰς κιθάρας καλουμένου κανόνος, ἔνθα διατείνονται αἱ χορδαί, ἀλλ' οἱ Πυθαγόρειοι, οἵπερ καὶ μάλιστα τὴν ἐφοδὸν εὗρον, κανονικὴν μὲν ἐκάλουν, ἣν νῦν ἁρμονικὴν λέγομεν θεωρίαν συνωνύμως, κανόνα δὲ τὸ τῆς ὀρθότη-
18 τος τῶν συμμετριῶν μέτρον, ὃ καὶ ὀρίζονται τινες αὐτῶν οὕτω· 15
21 «κανὼν | ἐστὶ μέτρον ὀρθότητος τῶν ἐν τοῖς φθόγγοις ἡρμοσμένων διαφορῶν, αἱ θεωροῦνται ἐν λόγοις ἀριθμῶν». γράφει γέ τοι περὶ
24 τούτου καὶ **Πτολεμαῖς ἡ Κυρηναία** ἐν τῇ Πυθαγορικῇ τῆς | μουσικῆς στοιχειώσει ταῦτα·

- «Ἡ οὖν κανονικὴ πραγματεία, κατὰ τίνας μᾶλλον ἐστι; 20
καθόλου κατὰ τοὺς Πυθαγορικούς· ἦν γὰρ νῦν ἁρμονικὴν
27 λέγομεν, ἐκεῖνοι κανονικὴν | ὠνόμαζον. ἀπὸ τίνος κανονικὴν αὐτὴν λέγομεν; οὐχ ὥς ἐνιοὶ νομίζουσι ἀπὸ τοῦ κανόνος ὄργανου παρονομασθεῖσαν, ἀλλ' ἀπὸ τῆς εὐθύτητος ὥς διὰ ταύτης τῆς
30 πραγματείας τὸ ὀρθὸν τοῦ λόγου εὐρόντος καὶ τὰ τοῦ | ἡρμοσμέ- 25
23 νου παραπήγματα. || κανονικὴν γέ τοι καλοῦσι καὶ τὴν ἐπὶ συρίγ-

1–3 Ptol. harm. 5,11–13 D. 17–26 Ptolemaïdis fr. edidit Thesleff p. 243
26–27,10 Ptolemaïdis uerba esse censeo cum Alexanderson et Barker, negat Thesleff

6–7 προσηγορίας **m h** : κατηγορίας **g** 8 ἀκρίβειαν : ἀλήθειαν **h_{FHMNVPal}**
9 οὕτω add. Düring 10 οὐδὲ–κέκληται om. **h** | κανονικὴ : κανονικῇ **M E**
g 11 κατὰ om. **g** | τὰς κιθάρας : τῆς κιθάρας i.m. **S** 15 ὃ καὶ om. **g**
τινες αὐτῶν om. **h** 17 αἱ : οἱ **T**

- γων καὶ αὐλῶν καὶ τῶν ἄλλων πραγματεῖαν, καίτοι τούτων μὴ
 κανονικῶν ὄντων, ἀλλ' ἐπεὶ αὐτοῖς οἱ λόγοι καὶ τὰ θεωρήματα 3
 ἐφαρμόζουσι, κανονικὰ καὶ ταῦτα προσαγορεύουσι. μᾶλλον οὖν τὸ
 ὄργανον ἀπὸ τῆς κανονικῆς πραγματείας κανὼν ὠνομάσθη.
 5 κανονικὸς δ' ἐστὶ καθόλου ὁ ἁρμονικὸς ὁ περὶ τοῦ | ἡρμοσμένου 6
 ποιούμενος τοὺς λόγους. διαφέρουσι δὲ μουσικοὶ καὶ οἱ κανονικοί.
 μουσικοὶ μὲν γὰρ λέγονται οἱ ἀπὸ τῶν αἰσθήσεων ὁρμώμενοι
 ἁρμονικοί, κανονικοὶ δ' οἱ Πυθαγορικοὶ οἱ ἁρμονικοί. εἰσὶ δὲ καὶ
 ἐκά|τεροι τῷ γένει μουσικοί». 9
- 10 Οἷς ἐπάγει κατ' ἐρώτησιν πάλιν καὶ ἀπόκρισιν·
 «Ἡ κατὰ τὸν κανόνα θεωρία, ἐκ τίνων σύγκειται; ἐκ τῶν παρὰ
 τοῖς μουσικοῖς ὑποτιθεμένων | καὶ ἐκ τῶν παρὰ τοῖς μαθηματικοῖς 12
 λαμβανομένων. ἔστι δὲ τὰ παρὰ τοῖς μουσικοῖς ὑποτιθέμενα, ὅσα
 παρὰ τῶν αἰσθήσεων λαμβάνουσιν οἱ κανονικοί, οἷον τὸ εἶναι τινα
 15 σύμφωνα καὶ διάφωνα | διαστήματα καὶ τὸ εἶναι σύνθετον τὸ διὰ 15
 πασῶν ἔκ τε τοῦ διὰ τεσσάρων καὶ τοῦ διὰ πέντε καὶ τὸ εἶναι
 τόνον τὴν [δ'] ὑπεροχὴν τοῦ διὰ πέντε παρὰ τὸ διὰ τεσσάρων καὶ
 τὰ ὅμοια. τὰ δὲ παρὰ τοῖς μαθηματικοῖς λαμβανόμενα, ὅσα ἰδίως 18
 οἱ κανονικοὶ τῷ λόγῳ θεωροῦσιν ἐκ τῶν τῆς αἰσθήσεως ἀφορμῶν
 20 μόνον κινήθεντες, οἷον τὸ εἶναι ἐν ἀριθμῶν λόγοις τὰ διαστήματα
 καὶ τὸ εἶναι ἐξ ἀριθμῶν συγκρουστῶν τὸν φθόγγον καὶ τὰ παρα-
 πλήσια». 21
- 25 Τὰς ὑποθέσεις οὖν τῆς κανονικῆς διορίσειεν ἂν τις ὑπάρχειν
 τῇ τε περὶ τὴν μουσικὴν ἐπιστήμην καὶ τῇ περὶ τοὺς ἀριθμοὺς καὶ
 τὴν γεωμετρίαν.

ἁρμονικοῦ δ' ἂν εἴη πρόθεσις τὸ διασῶσαι πανταχῇ τὰς λογικὰς
 ὑποθέσεις τοῦ κανόνος μηδαμῇ μηδαμῶς ταῖς αἰσθήσεσι μαχομένης
 κατὰ τὴν τῶν πλείστων ὑπόληψιν, ὥς ἀστρολόγου τὸ διασῶσαι τὰς
 τῶν οὐρανίων κινήσεων ὑποθέσεις συμφώνους ταῖς τηρουμέναις
 30 παρόδοις, εἰλημμέναις μὲν καὶ αὐτὰς ἀπὸ τῶν ἐναργῶν καὶ

11–22 Ptolemaïdi adscribere malim, cum Düring et Thesleff (p. 243) tantum
 uerba ἢ κατὰ – λαμβανομένων excerpta esse opinentur 26–28,7 Ptol.
 harm. 5,13–24 D.

2 οἱ λόγοι m : ὀλίγοι g 6 καὶ om. g 8 οἱ ἁρμονικοὶ secludendum esse ut
 glossema suspicatur Barker | καὶ om. g 17 δ' del. Alexanderson 21 ἐξ
 ἀριθμῶν codd. : ἐκ πληγῶν malim ἐξ ἀριθμοῦ συγκρούσεων Barker

ὁλοσχερέστερον φαινομένων, εὐρούσας δὲ τῷ λόγῳ τὰ κατὰ μέρος ἐφ’
 ὅσον δυνατόν ἀκριβῶς. ἐν ἅπασιν γὰρ ἰδιὸν ἐστὶ τοῦ θεωρητικοῦ καὶ
 ἐπιστήμονος τὸ δεικνύναι τὰ τῆς φύσεως ἔργα μετὰ λόγου τινὸς καὶ
 τεταγμένης αἰτίας δημιουργούμενα καὶ μηδὲν εἰκῇ, μηδὲ ὡς ἔτυχεν
 ἀποτελούμενον ὑπ’ αὐτῆς καὶ μάλιστα ἐν ταῖς οὕτω καλλίσταις 5
 κατασκευαῖς, ὁποῖαι τυγχάνουσιν αἱ τῶν λογικωτέρων αἰσθήσεων,
 ὅπως καὶ ἀκοῆς.

24 Περὶ τούτων γράφει ἡ Πτολεμαῖς ἐν τῇ εἰρημένη εἰσαγωγῇ
 ταῦτα·

«Πυθαγόρας καὶ οἱ διαδεξάμενοι βούλονται τὴν μὲν αἴσθησιν 10
 ὡς ὁδηγὸν τοῦ λόγου ἐν ἀρχῇ παραλαμβάνειν πρὸς τὸ οἰοεῖ
 27 ζῶπυρά τινα | παραδιδόναι αὐτῷ, τὸν δὲ λόγον ἐκ τούτων ὀρη-
 θέντα καθ’ ἑαυτὸν πραγματεύεσθαι ἀποστάντα τῆς αἰσθήσεως,
 ὅθεν καὶ τὸ σύστημα τὸ ὑπὸ τοῦ λόγου εὑρεθὲν τῆς πραγματείας
 30 μηκέτι συνᾶδῃ τῇ αἰσθήσει, οὐκ ἐπιστρέφονται, ἀλλ’ ἐπεγκαλοῦσι 15
 λέγοντες τὴν μὲν αἴσθησιν πλανᾶσθαι, τὸν δὲ λόγον εὐρηκέναι
 24 καθ’ ἑαυτὸν τὸ ὀρθὸν καὶ ἀπελέγχειν τὴν αἴσθησιν. || ἐναντίως δὲ
 τούτοις ἔνιοι τῶν ἀπ’ Ἀριστοξένου μουσικῶν φέρονται, ὅσοι κατὰ
 3 μὲν τὴν ἔννοιαν θεωρίαν ἔλαβον, ἀπὸ δ’ ὀργανικῆς ἕξεως | προκό-
 ψαντες. οὗτοι γὰρ τὴν μὲν αἴσθησιν ὡς κυρίαν ἐθεάσαντο, τὸν δὲ 20
 λόγον ὡς παρεπόμενον, πρὸς μόνον τὸ χρεῖῳδες».

Κατὰ δὴ τούτους εἰκότως οὐ πανταχῇ αἱ λογικαὶ ὑποθέσεις
 6 τοῦ κανόνος σύμφωνοι ταῖς | αἰσθήσεσιν· ὁ δὲ Πτολεμαῖος πεπεί-
 ραται μηδαμῇ μηδαμῶς ταῖς αἰσθήσεσιν μαχομένης κατὰ τὰς
 9 τούτων ὑπολήψεις τὰς λογικὰς ὑποθέσεις τοῦ κανόνος | ἐπιδείξει 25
 καὶ τοῦτ’ αὐτοῦ μάλιστα ἐξαιρετόν τῆς ἀρμονικῆς ἐστὶ πραγμα-
 τείας καὶ διὰ τοῦτο παρηλλαγμένον τῆς τῶν ἐκείνων ἀνδρῶν

8 Ptolemaïdis fr. edidit Thesleff p. 242–243 22–23 κατὰ δὲ τούτους κτλ.
 non Ptolemaïdi sed Porphyrio adscribenda censeo

8 ἐν–εἰσαγωγῇ om. h 10 Πυθαγόρας : Πυθαγόροις h_FMNVPal 12 αὐτῷ
 Düring : αὐτοῖς codd. 15 μηκέτι : μηδὲν τι g | συνᾶδῃ : συνᾶδει h_F
 ἐπεγκαλοῦσι : ἐπικαλοῦσι g h (ἐπιμελοῦσι a.c. h_F) 17 καθ’ ἑαυτὸν om. h
 καὶ–αἰσθησιν om. h 18 Ἀριστοξένου : Ἀριστοξένους g 19 τὴν Düring :
 οἶον codd. 20 ἐθεάσαντο : ἔθεντο h ἔθεσαν malit Düring 21 πρὸς : ὡς T
 22 τούτους : τοὺς T 23–24 πεπεῖραται : πεῖραται h 26 τοῦτ’ αὐτοῦ
 Wifstrand : τοῦ αὐτοῦ codd. 27 ἐκείνων g : ἐκχειμένων m

διαίρεσεως. ταὐτὸ δὲ καὶ ἐν τοῖς ἀστρολογικοῖς πεποιήκεν
 ἡγούμενος ἀστρολόγου | πρόθεσιν δεῖν εἶναι τὸ διασῶσαι τὰς τῶν 12
 οὐρανίων κινήσεων ὑποθέσεις συμφώνους ταῖς τηρουμέναις παρόδοις
 εἰλημμένας μὲν καὶ αὐτὰς ἀπὸ τῶν ἐναργῶν τε καὶ ὀλοσχερέστερον
 5 φαινομένων, εὐρούσας δὲ τῷ λόγῳ | τὰ κατὰ μέρος [οὐ μόνον] ἐφ' 15
 ὅσον δυνατόν ἀκριβῶς. καὶ λέγει γ' ἐν ἀρχαῖς τῆς μαθηματι-
 κῆς πραγματείας ταυτὶ κατὰ λέξιν· «ἐκαστα δὲ τούτων πειρα-
 σόμεθα δεικνύναι ἀρχαῖς μὲν καὶ ὥσπερ | θεμελίους εἰς τὴν εὕρεσιν 18
 χρώμενοι τοῖς ἐναργέσι φαινομένοις καὶ ταῖς ἀδιστάκτοις τῶν
 10 παλαιῶν καὶ τῶν καθ' ἡμᾶς τηρήσεων, τὰς δ' ἐφεξῆς τῶν καταλή-
 ψεων ἐφαρμόζοντες διὰ τῶν ἐν ταῖς γραμμικαῖς ἐφόδοις | ἀποδεί- 21
 ξεων».

Ὅρθῶς δὲ τὸ φάναι ἐν ἅπασιν ἴδιον εἶναι τοῦ θεωρητικοῦ καὶ
 ἐπιστήμονος τὸ δεικνύναι τὰ τῆς φύσεως ἔργα μετὰ λόγου τινὸς καὶ
 15 τεταγμένης | αἰτίας δημιουργούμενα καὶ μὴδ' ἐν εἰκῇ, μὴδ' ὡς ἔτυχεν 24
 ἀποτελούμενον ὑπ' αὐτῆς. ἔλεγον γὰρ καὶ οἱ Πυθαγόρειοι καὶ
 παρήγγελλον τὸ εἰκῇ δεῖν ἐξορίζειν πανταχόθεν καὶ τοῦ βίου καὶ
 τῆς θεωρίας καὶ τῶν πράξεων καὶ μηδαμῶς εἶναι ἐν τῇ φύσει 27
 οἶεσθαι, ὅτι καὶ αὕτη νοῦ ἀποτέλεσμα, τὸ δὲ οὐ ἔνεκα καὶ διὰ τί ἐν
 20 νῷ. καλλίστας δὲ τῶν αἰσθήσεων ὄρασιν καὶ ἀκοὴν σχεδὸν πάντες
 οἱ φιλόσοφοι συγχωροῦσιν καὶ λογικὰς | τε ἔνιοι καθάπερ οὗτος 30
 καλοῦσιν, ὅτι μάλιστα αὐταὶ ὑπηρέτιδές εἰσι πρὸς τὴν οἰκίαν
 θεωρίαν τῷ λόγῳ. ||

ταύτης δὴ τῆς προθέσεως οἱ μὲν οὐδὲλως εἰκόασιν πεφροντικένοι μόνη 25
 25 τῇ χειρουργικῇ χρήσει καὶ τῇ ψιλῇ καὶ ἀλόγῳ τῆς αἰσθήσεως τριβῇ
 προσχόντες, οἱ δὲ θεωρητικώτερον τῷ τέλει προσενεχθέντες. οὗτοι δ'
 ἂν μάλιστα εἶεν οἱ τε Πυθαγόρειοι καὶ οἱ Ἀριστοξένειοι – διαμαρτεῖν
 ἐκάτεροι· οἱ μὲν γὰρ Πυθαγόριοι μὴδ' ἐν οἷς ἀναγκαῖον ἦν πᾶσι τῇ
 τῆς ἀκοῆς προσβολῇ κατακολουθήσαντες ἐφήρμοσαν ταῖς διαφοραῖς
 30 τῶν ψόφων λόγους ἀνοικείους πολλαχῇ τοῖς φαινομένοις, ὥστε καὶ

7–12 cfr. Ptol. synt. math. I, 1 p. 9,11–16 Heiberg 24–30,10 Ptol. harm.
 5,24–6,13 D.

4 ὀλοσχερέστερον : ὀλοσχερεστέρων **m** 5 οὐ μόνον secl. Alexanderson :
 "non agnoscit Gog(avinus) in Ptol." i.m. **S** 13 ἐν ἅπασιν om. **h** 15 μὴδ'–
 ἔτυχεν om. **h** 17 ἐξορίζειν : καὶ ὀρίζειν **p** a.c. **S** 19 αὕτη νοῦ : αὐτὴν οὐ **G**
m αὐτὴ οὐ **p**

διαβολὴν ἐμποιῆσαι τῷ τοιούτῳ κριτηρίῳ παρὰ τοῖς ἑτεροδόξοις. οἱ δὲ Ἀριστοξένειοι πλείστον δὲντες τοῖς διὰ τῆς αἰσθήσεως καταλαμβανομένοις ὁδὸν πάρεργον ὥσπερ κατεχρήσαντο τῷ λόγῳ, καὶ παρ' αὐτὸν καὶ παρὰ τὸ φαινόμενον· παρ' αὐτὸν μὲν ὅτι μὴ ταῖς τῶν ψόφων διαφοραῖς ἐφαρμόζουσι τοὺς ἀριθμούς, τουτέστι τὰς εἰκόνας τῶν λόγων, ἀλλὰ τοῖς διαστήμασιν αὐτῶν, παρὰ τὸ φαινόμενον δὲ ὅτι καὶ τούτους ἐπὶ ἀνοικείων ταῖς αἰσθητικαῖς συγκαταθέσεσι παραβάλλουσι μερισμῶν, ὧν ἕκαστον ἐξ αὐτῶν τῶν ἐπενεχρησομένων ἔσται δῆλον, ἐὰν πρότερον τὰ συντείνοντα πρὸς τὴν τῶν ἐφεξῆς παρακολούθησιν διορισμοῦ τιнос τύχη.

10

- 3 Περὶ τούτων συντόμως μὲν καὶ ἡ **Κυρηναία Πτολεμαῖς**
ἔγραψεν ἐν τῇ Εἰσαγωγῇ, ἐπῆλθε δὲ καὶ **Δίδυμος ὁ μουσικός**
διὰ πλειόνων ἐν τῷ Περὶ τῆς διαφορᾶς τῶν Ἀριστοξενείων
6 | τε καὶ Πυθαγορείων. ἡμεῖς δὲ τὰ παρ' ἀμφοῖν ἀναγράψω-
μεν, ὀλίγα τῆς λέξεως συντομίας ἕνεκεν παρακινούμεντες. γράφει δὲ 15
ἡ μὲν Πτολεμαῖς τάδε· |
9 «Τῶν ἐν τῇ μουσικῇ διαπρεψάντων τίς ἡ διαφορά; οἱ μὲν γὰρ
τὸν λόγον προέκριναν αὐτόν, οἱ δὲ τὴν αἴσθησιν, οἱ δὲ τὸ συναμ-
φότερον. τὸν μὲν λόγον προέκρινον αὐτὸν τῶν Πυθαγορείων ὅσοι
12 μᾶλλον ἐφιλονείκησαν | πρὸς τοὺς μουσικοὺς τελέως τὴν αἴσθησιν 20
ἐκβάλλειν, τὸν δὲ λόγον ὡς αὐταρχες κριτήριον καθ' ἑαυτὸν εἰσφέ-
ρειν. ἐλέγχονται δ' οὗτοι πάντως τι αἰσθητὸν παραλαμβάνοντες
15 ἐν ἀρχῇ καὶ ἐπιλανθανόμενοι. τὴν δ' | αἴσθησιν προέκριναν οἱ
ὀργανικοί, οἷς ἡ οὐδαμῶς ἔννοια θεωρίας ἐγένετο ἢ ἀσθενής. τῶν
δὲ τὸ συναμφότερον προκρινάντων τίς ἡ διαφορά; οἱ μὲν ὁμοίως 25
18 ἀμφότερα ἰσοδυναμοῦντα παρέλαβον τὴν τ' αἴσθησιν καὶ τὸν |
λόγον, οἱ δὲ τὸ ἕτερον προηγούμενον, τὸ δ' ἕτερον ἐπόμενον.
ὁμοίως μὲν ἀμφότερα Ἀριστόξενος ὁ Ταραντῖνος. οὔτε γὰρ αἰσθη-
τὸν δύναται συστήναι καθ' αὐτὸ δίχῃ λόγου, οὔτε λόγος ἰσχυρότε-
21 ρός ἐστι παραστήσαι | τι μὴ τὰς ἀρχὰς λαβὼν παρὰ τῆς αἰσθή- 30
σεως, καὶ τὸ τέλος τοῦ θεωρήματος ὁμολογούμενον πάλιν τῇ
αἰσθήσει ἀποδίδους. τί δὲ μᾶλλον βούλεται προηγείσθαι τὴν
24 αἴσθησιν τοῦ λόγου; τῇ τάξει, οὐ τῇ δυνάμει. ὅταν | γάρ, φησί,

ταύτη τὸ αἰσθητὸν συνοφθῇ ὁποῖόν ποτέ ἐστι, τότε δεῖν ἡμᾶς καὶ
τὸν λόγον προάγειν εἰς τὴν τούτου θεωρίαν. τίνες τὸ συναμφότε-
ρον ὁμοίως; Πυθαγόρας καὶ οἱ διαδεξάμενοι. βούλονται γὰρ αὐτοὶ
τὴν μὲν | αἴσθησιν ὡς ὁδηγὸν τοῦ λόγου ἐν ἀρχῇ παραλαμβάνειν 27
5 πρὸς τὸ οἶονεῖ ζώπυρά τινα παραδιδόναι αὐτῷ, τὸν δὲ λόγον ἐκ
τούτων ὀρμηθέντα καθ' ἑαυτὸν πραγματεύεσθαι ἀποστάντα τῆς
αἰσθήσεως, ὅθεν καὶ τὸ σύστημα | τὸ ὑπὸ τοῦ λόγου εὑρηθὲν τῆς 30
πραγματείας μηκέτι συνάδῃ τῇ αἰσθήσει, οὐκ ἐπιστρέφονται, ἀλλ'
ἐπεγκαλοῦσι λέγοντες τὴν μὲν αἴσθησιν πλανᾶσθαι, τὸν δὲ λόγον
10 εὐρηκέναι τὸ ὀρθὸν καθ' ἑαυτὸν καὶ ἀπελέγχειν τὴν || αἴσθησιν. 26
τίνες ἐναντίως τούτοις; ἔνιοι τῶν ἀπ' Ἀριστοξένου μουσικῶν, ὅσοι
κατὰ μὲν τὴν ἔννοιαν θεωρίαν ἔλαβον, ἀπὸ δ' ὀργανικῆς ἔξεως
προ|κόψαντες. οὗτοι γὰρ τὴν μὲν αἴσθησιν ὡς κυρίαν ἔθεσαν, τὸν 3
δὲ λόγον ὥσπερ ἐπόμενον εἰς μόνον τὸ χρειώδες». ταῦτα μὲν οὖν
15 τὰ τῆς Κυρηναίας.

Ὁ δὲ Δίδυμος ἐξεργαζόμενος τοὺς τόπους γράφει ταῦτα· 6

«Καθόλου τοίνυν τῶν ἐπὶ μουσικῇ ἐλθόντων οἱ μὲν αἰσθήσει
μόνον προσέσχον τέλεον παρέντες τὸν λόγον. οὐ λέγω δ' ὡς οὗτοι
δίχα τοῦ λόγου τὸ σύνολον | ἢ οὐχὶ κατὰ λόγους τινὰς ἐνυπάρχον- 9
20 τας τοῖς πράγμασι τὴν αἰσθητικὴν κρίσιν ἐποιοῦντο, ἀλλ' ὅτι
κατὰ τὸ πλεῖστον δυναμῶν οὐδαμῶς αὐτοῖς ἀπόδειξις ἢ ἐπὶ λόγον
ἀναφορά τις ἐγένετο, ἢ ὅλως ἀκολουθητικῆς θεωρίας φροντίς, 12
μόνη δὲ τῇ διὰ συνηθείας αὐτοῖς περιγεγενημένη αἰσθητικῇ τριβῇ
ἐπερειδόμενοι ἤρχονται· ἦσαν δ' οἱ τε ὀργανικοὶ ἰδίως τοιοῦτοι
25 καὶ οἱ φωνασικοὶ καὶ ἀπλῶς ὅσοι ἔτι καὶ νῦν συνήθως τῇ ἀλόγῳ
τριβῇ | λέγονται χρῆσθαι. οἱ δὲ τὴν ἐναντίαν τούτοις ὀρμήσαντες 15
τὸν μὲν λόγον προετίμων κριτὴν, τῇ δ' αἰσθήσει οὐκέτι οὕτω
προσεῖχον, ἀλλ' ὅσον ἐς ἀφορμὴν μόνον ἐπαρκούση τὴν ἀπὸ τῶν
αἰσθητῶν, ἵνα ὁ λόγος ἐντεῦθεν | διατηρῇ. οὗτοι δ' εἰσὶν οἱ Πυθα- 18
30 γόρειοι. λαμβάνοντες γὰρ ἐναύσεις τινὰς καθ' ἕκαστον πρᾶγμα τὰ
ἐκ τούτων ἐπισυντιθέμενα θεωρήματα τῷ λόγῳ καθ' ἑαυτὸν

1 συνοφθῇ codd. : συναφθῇ Düring 2–3 τίνες–διαδεξάμενοι : τίνες τὸ
συναμφότερον <ἀλλ' οὐχ> ὁμοίως Πυθαγόρας κτλ. Barker οὐχ ὁμοίως δὲ ὁ
Πυθαγόρας i.m. S 4 παραλαμβάνειν : λαμβάνειν T 10 τὸ : τόν g
18 προσέσχον : προσέχον T 23 αὐτοῖς : αὐτῆς g | περιγεγενημένη :
περιγεγραμμένη T 24 ἐπερειδόμενοι–τε : λέγονται χρῆσθαι. οἱ δὲ τὴν
ἐναντίαν τούτοις M g 29 διατηρῇ Düring : διαιρεθῇ codd.

- 21 συνιστάσιν, οὐκέτι προσέχοντες τῇ αἰσθήσει. διὸ | καὶ δέδοται
αὐτοῖς ποτε, ἤνικ' ἂν τάχολουθον λογικῶς μόνον διατηρῆται, ἡ δ'
αἰσθησις ἀντιμαρτυρῇ, μηδὲν ὑπὸ τῆς τοιαύτης δυσωπεισθαι
διαφωνίας, ἀλλὰ πεποιθόσι τῷ λόγῳ τὴν αἰσθησιν ὡς πλανωμέ-
24 νην ἀπελαύνειν. | καὶ τὰ καθωμιλημένα δὲ τοῖς ἀπὸ τῆς ἐμπειρίας 5
ἀναγομένοις προσδέχονται μόνον, ὅταν μὴ τῷ λόγῳ ἀντιμαρ-
τυρῇ». ἐπιδείξας δὲ διὰ πλειόνων τὸ λεγόμενον, οἷς ὕστερον εὐκαι-
27 ρότερον | χρῆσόμεθα, ἐπάγει· «ἄλλοι δ' εἰσὶν, οἱ ἀμφοτέρω μὲν
τιθέασιν αἰσθησὶν τε καὶ λόγον, ἡδὴ δὲ τῷ λόγῳ προνομίαν τινὰ
ἀποδιδόασιν, ὧν ἔστι καὶ Ἀρχέστρατος».
- 30 Οὐκ ἀχρεῖον δ' ἂν εἶη παρεκβατικώτερον καὶ τούτου σαφηνί-
σαι τὸν τρόπον ἔνεκα διορισμοῦ τῶν νῦν ἡμῖν χρειωδῶν. ἀποφη-
νάμενος γὰρ οὗτος τρεῖς εἶναι τοὺς σύμπαντας φθόγγους, βαρύπυ-
27 κνον, ὀξύπυκνον || ἀμφίπυκνον· βαρύπυκνον μὲν ἄφ' οὗ πυκνόν
ἐστὶν ἐπὶ τὸ βαρὺ θεῖναι, ὀξύπυκνον δ' ἐναντίως ἐξ οὗ πυκνόν ἐστὶν 15
3 ἐπὶ τὸ ὀξὺ θεῖναι, ἀμφίπυκνον | δὲ τὸν μεταξὺ τούτων ἔχοντά
φησιν ἐνδέχεσθαι· καὶ ἐν ἐνὶ φθόγγῳ κατέχεσθαι, ἐπειδὴ δυνατόν
ἐστὶ πλείους τάσεις τοῦτον <δέχεσθαι> καὶ πλέξαι ἐν αὐταῖς μέλος
6 ἐνὸς εἶδους μενούσης τῆς τάσεως, ὡς <δυνατόν | τὰς ὑπάτας>
ἀμφοτέρας καὶ <τὴν> παραμέσῃ καὶ τὰς πάσας τοιαύτας ὀξυπύ- 20
κνους εἶναι φθόγγους, ὡσάν φῆ ἐκείνος. ἡ συμβαίνει δὴ τοῦτον
χρῆσθαι μὲν καὶ τῇ αἰσθήσει κριτηρίῳ, ἐπεὶ δίχα αὐτῆς οὐκ ἂν
9 φανείη | ἕκαστον τῶν εἰλημμένων, οἷον ὃ τε φθόγγος καὶ τὸ εἶναι
τρεῖς ἐν πυκνῷ μόνον χώρας αὐτοῦ. βεβαιούται γὰρ τοῦτο διὰ τοῦ
πυκνὸν πρὸς πυκνῷ μὴ τίθεσθαι μήτε ὅλον μήτε μέρος. τὸ μέντοι 25

4 πεποιθόσι Düring : πεποιθότι codd. 5 ἀπελαύνειν : ἀπελαύνων T
10 Ἀρχέστρατος : Ἀρίσταρχος A 11-33,6 Οὐκ-ἐντεῦθεν om. A
12 τρόπον : τόπον p 14 βαρύπυκνον μὲν om. p 14-15 ἄφ'-ἐστιν¹ codd. :
δν πυκνοῦ ἐστὶν Barker 15 ἐξ-ἐστιν² codd. : δν πυκνοῦ ἐστὶν Barker 16 τὸ
om. T τὸν τὸ malit Düring 17 κατέχεσθαι Düring : μετέχεσθαι codd.
18 τοῦτον Düring : τοῦτο codd. | δέχεσθαι add. Düring | πλέξαι ἐν Düring :
πλέξαιεν m πλέξομεν g | μέλος om. g 19 ἐνὸς : τινὸς V₁₈₇ p | μενούσης-
τάσεως Düring : μένων τινὸς οὐσίας M E T g μένων τινὸς οὐσίας V₁₈₇ p | ὡς
Düring : οἷον codd. | δυνατόν-ὑπάτας add. Düring : δυνατόν τὰς παρανήτας
Barker 20 τὴν add. Düring | τὰς πάσας : τὰ σπάσαι M | τοιαύτας Düring
: ταύτας codd. 20-21 ὀξυπύκνους-φθόγγους Düring : ὀξυπυκνόν εἰσι
φθόγγους M E V₁₈₇ g ὀξυπυκνός ἐστὶ φθόγγος T 21 τοῦτον Düring : τούτῳ
m G τοῦτο p 23 εἰλημμένων : εἰρημμένων Wallis 25 πυκνόν : πυκνοῦ p
τίθεσθαι : διατίθεσθαι T

θεώρημα ὅλον λογικῶς | συνήκται· τὰ τε γὰρ τῶν φθόγγων εἶδη, 12
 ὅτι τοιαύτ' ἐστί, λόγῳ θεωρεῖται, ἐπεὶ τάξεις εἰσὶ τινες τῆς
 σχέσεως αὐτῶν· τό τε συμπέρασμα, ὡς εἶπεν, τοῦ θεωρήματος –
 σοφιστικώτερον ὃν τὸ λέγειν τὸ εἶδος μόνον | φθόγγου καὶ <τὸ> 15
 5 νοητὸν οὕτως ἀπολιπεῖν αὐτό – δῆλον ὡς ἐστί λογικὸν ὅλον, ὅθεν
 καὶ οὗτος ὁ τρόπος δεδείχθω ἐντεῦθεν.

«Λοιπὸς δ' ἐστὶν ὁ τῶν κριτήρια τιθέντων ἐπ' ἴσης ἀμφοτέρα,
 τὴν τ' | αἴσθησιν καὶ τὸν λόγον (ὁ δ' αὐτὸς οὗτος ὑπάρχει) καὶ 18
 τῶν προήγησιν ἐνίοτε διδόντων τῇ αἰσθήσει παρὰ τὸν λόγον, ἐν ᾧ
 10 καὶ Ἀριστόξενος ὑπάρχει. οὗτος γὰρ τὰ μὲν τῶν θεωρημάτων
 φαινόμενα εἰσάγει τῇ | ἐμπειρικῇ αἰσθήσει, τὰ δὲ δεικνύμενα τῷ 21
 λόγῳ θεωρήματα, καὶ τῶν μὲν προτέρων τὴν αἴσθησιν μόνην εἶναι
 φησι κριτήριον, τῶν δ' ὑστέρων τὸν λόγον, ἐπαλλαγὴν δ'
 οὐδαμῶς τούτων γίνεσθαι καὶ ἴσον ἑκάτερον τούτων | τῶν κριτη- 24
 15 ρίων δύνασθαι ἐν τῷ ἰδίῳ γένει. ὅταν δὲ τὸ ἐξ ἀμφοῖν συνεστηκὸς
 θεωρῇται, προηγέσθαι μὲν τὴν αἴσθησιν, ἔπεσθαι δὲ τὸν λόγον τῇ
 τάξει. ἄρχεσθαι μὲν γὰρ ἡμᾶς ἀπὸ τῶν φαινομένων, τὰ δὲ
 συμβεβη|κότα τῷ λόγῳ ἐπισυνάπτειν ἀκολούθως, ὁμολογούμενα 28
 τοῖς φαινομένοις καὶ οὐδέποτε ἐναντιοστατοῦντα αὐτοῖς. τὸν γὰρ
 20 λόγον ἐνταῦθα τὸ μὲν | φαινόμενον τῇ αἰσθήσει ἀδύνατον αἰτιολο- 3
 γῆσαι. διόπερ τοῦτ' αὐτὸ πιστευτέον σχεδὸν εἶναι. τὰ δὲ συμβαί-
 νοντα ἐπισκοπεῖν κατὰ τὸ αἰσθήσει ὁμολογούμενον καὶ τὸ ἀποτέ-
 λεσμα δὲ τοιοῦτον θεωρεῖν, οἷον εἶναι συνᾶ|δον πάλιν τῇ αἰσθήσει. 6
 διόπερ ἐντέλλεται ἀκριβοῦν μάλιστα ἀμφοτέρα τὰ κριτήρια.
 25 τοιαῦτα γὰρ ἂν φησιν ἐρεῖν ἕκαστα, οἷα φαίνεται αὐτῷ διὰ τῆς
 αἰσθήσεως καὶ οὐδέποτε ὑποτίθεσθαι τι ἀξιοῖ τὸν λόγον, ᾧ μὴ | 9
 ὁμολογήσει ἢ αἰσθησῇ. οὐ γὰρ εἶναι λογικὸν μάθημα μόνον τὴν
 μουσικὴν, ἀλλ' ἅμα αἰσθητὸν καὶ λογικόν, ὅθεν ἀναγκαῖον εἶναι
 μὴ ἀπολείπεσθαι θατέρου τὸν γνησίως πραγματευόμενον, καὶ
 30 προηγούμενον τιθέναι | τὸ τῇ αἰσθήσει φαινόμενον, εἴπερ ἐντεῦθεν 12
 ἐστὶν ἀρκτέον τῷ λόγῳ. γεωμέτρῃ μὲν γὰρ ἐνέσται ἐπὶ τοῦ
 ἄβακος τὸ κυκλοτερές ὑποθεμένῳ ὡς εὐθὺ διανύειν τὸ θεώρημα
 ἀνεμποδίστως διὰ τὸ ἀφροντιστεῖν τοῦ πεῖ|σαι τὴν ὄψιν περὶ τοῦ 15
 εὐθέος λογικὴν ὕλην διεξάγοντι. μουσικῷ δ' οὐκ ἔσται ὑποθεμένῳ

4 τὸ³ add. Düring 13 ἐπαλλαγὴν : ἀπαλλαγὴ g 15 συνεστηκὸς :
 συνεστηκὸτος M p 25 οἷα : οἷον p | αὐτῷ : αὐτό M p 27–28 μόνον–
 μουσικὴν : τὴν μουσικὴν μόνον T 29–30 καὶ προηγούμενον : om. M g

- τὸ μὴ διὰ τεσσάρων ὡς διὰ τεσσάρων θεωρήσαι τι δεόντως, ὅτι
 18 προσομολογηθῆναι τοῦτο δέον ἐστὶ τῇ αἰσθήσει καὶ τὸν | λόγον τὸ
 ἀκόλουθον τῷ φανέντι ἐπισυνάπτειν, ὅθεν μὴ κατ' ὀρθὸν τούτου
 συναφθέντος τῇ αἰσθήσει καὶ τὸν λόγον διαμαρτήσεσθαι τάληθους.
 τοιοῦτος δὴ καὶ ὁ τρόπος τῶν Ἀριστοξενείων κριτηρίων, ὡς σαφές 5
 21 τοῖς | ἐγκεχειρηκόσι τῇ πραγματείᾳ τάνδρὸς καὶ μάλιστα ἐξ ὧν
 αὐτολεξεῖ περὶ κριτηρίου ἐν τῷ προοιμίῳ τοῦ πρώτου τῶν Ἀρμονι-
 κῶν στοιχείων προφέρεται. διόπερ ὁ περὶ τῆς διαφορᾶς τοῦ κριτη-
 24 ρίου λόγος | τῶν τε Πυθαγορείων καὶ Ἀριστοξένου ἐνταῦθα ἀπηρ-
 τίσθω εἰς τὸ ἐντελές ἅμα παριστορηκῶς καὶ τὰς τῶν ἄλλων μουσι- 10
 κῶν γενικώτερον περὶ ταύθ' ὑπολήψεις». |
- 27 Τοιαῦτα μὲν καὶ τὰ τοῦ Διδύμου περὶ τῆς διαφορᾶς τῶν
 ἀνδρῶν. δόξει δ' ἐξ ὧν αὐτὸς περὶ τῆς Ἀριστοξένου εἴρηκεν
 αἰρέσεως τῆς αὐτῆς εἶναι δόξης καὶ ὁ Πτολεμαῖος αὐτῷ. οὐκ ἔστι
 30 δὲ τοῦτ' ἀληθές. τίθεται | μὲν γὰρ κριτήρια τὸν λόγον καὶ τὴν 15
 αἰσθησιν, οὐ μέντοι ὡσαύτως τῷ Ἀριστοξένῳ, ἀλλὰ τὸν μὲν λόγον
 τοιοῦτον ἐγκρίνων μᾶλλον, ὅποῖον οἱ Πυθαγόρειοι παρελάμβαν-
 33 ον, τὴν δ' αἰσθησιν οἷαν Ἀριστόξενος. διὸ καὶ | μεικτὸς τις
 μᾶλλον ἐξ ἀμφοῖν κατ' ἐκλογὴν τῶν παρ' ἀμφοτέροις ἰδίως
 εἰρημένων. ὃ δὴ καὶ προϊόντος τοῦ λόγου ἔσται σαφές. || 20
- 29 Νῦν δὲ τὴν λέξιν τοῦ Πτολεμαίου τὴν προκειμένην σαφηνι-
 στέον, ἐν οἷς ἂν ἔχοι ἀσαφείας. τὸ δὴ λεγόμενον περὶ τῶν Πυθα-
 3 γορείων | μηδ' ἐν οἷς ἀναγκαῖον ἦν ἅπασι τῇ τῆς ἀκοῆς προσβολῇ
 κατακολουθήσαντες τοῦτ' ἔστιν ἅπασι τοῖς μουσικοῖς· καὶ τοῖς 25
 ἄλλοις ἀνθρώποις ἐστὶν ἅπασιν ἀνάγκη κατακολουθῆσαι τῇ
 6 αἰσθήσει, οἷον περὶ εὐωδίας ἢ δυσωδίας καὶ περὶ γλυκύτητος ἢ
 πικρότητος καὶ ἐπὶ πολλῶν αἰσθητῶν, μᾶλλον δὲ πάντων ἀναγ-
 καῖον ἅπασι κατακολουθεῖν τῇ αἰσθήσει. ἀλλ' οἱ Πυθαγόρειοι
 9 φησι μηδ' ἐν οἷς ἦν ἅπασιν ἀναγκαῖον τῇ αἰσθήσει κατ|ακολουθῆ-
 σαι, οὐδ' ἐν τούτοις τῇ ταύτης προσβολῇ ἐπεσχεύασαν. ὅπως δὲ 30
 12 ἐγένοντο αἵτιοι, τῷ λογικῷ κριτηρίῳ παρὰ τοῖς ἑτεροδόξοις. τίνες

1 ὡς-τεσσάρων² : om. g 3 ἐπισυνάπτειν : συνάττειν g 4 συναφθέντος
 Düring : συνοφθέντος codd. 6 ἐγκεχειρηκόσι G : ἐγκεχυρικόσι m p 14 καὶ
 om. M G 23 προσβολῇ p : παραβολῇ m G 24 τοῦτ' : τοιοῦτον m
 30 ἐπεσχεύασαν codd. : ἐπίστευσαν Theiler

δὲ οἱ ἑτερόδοξοι εἴρηται. τοὺς δ' Ἀριστοξενεῖους αἰτιᾶται, ὡς παρὰ
 τὸν λόγον πεποιηκότας καὶ παρὰ τὰ κατ' αἴσθησιν ἐναργῶς
 ὑποπίπτοντα. παρὰ λόγον μὲν, | ὅτι μὴ ταῖς τῶν ψόφων διαφο- 15
 ραῖς τοὺς ἀριθμοὺς ἐφήρμουςαν· οἱ δ' ἀριθμοὶ εἰκόνες τῶν λόγων·
 5 τοῦ γὰρ φέρε διπλασίονος λόγου εἰκὼν ὁ δύο πρὸς τὸ ἐν ἀριθμὸς
 καὶ τοῦ ἡμιολίου ὁ τρία πρὸς τὰ δύο καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὡσαύτως. 18
 οἱ δὲ Πυθαγόρειοι τὰς τῶν φθόγγων διαφορὰς θεωροῦσιν, ἐν οἷς
 εἰσι λόγοις καὶ ἀριθμοῖς. οἱ δ' Ἀριστοξενεῖοι τὰ περιλαμβανόμενα
 ὑπὸ τῶν φθόγγων διαστήματα καταμετροῦσι καὶ τοῖς διαστήμασι
 10 | τοὺς ἀριθμοὺς ἀπονέμουσι παραλόγως, ὡς προελθὼν διὰ πλειό- 21
 νων ἀποδείξει. τοῦτο μὲν οὖν παρὰ τὸν λόγον αὐτῶν ἀμάρτημα,
 παρὰ δὲ τὰ ἐναργῆ ἐσφάλλται φησὶν αὐτοῦς, ὅτι καὶ οὐς τοῖς
 διαστήμασι παραλαμ|βάνουσιν ἀριθμοὺς τοῖς κατὰ τὰς αἰσθήσεις 24
 μερισμοῖς οὐχ ὁμολογοῦσιν. ἐλέγξει δὲ καὶ τοῦτο διὰ πλειόνων
 15 τοῦ λόγου προϊόντος.

Υ'.

(Πῶς ἡ περὶ τοὺς ψόφους ὀξύτης καὶ βαρύτης συνίσταται.)

- 27 Αἱ ὀξύτητες καὶ αἱ βαρύτητες αἱ τῶν ψόφων τοῖς Πυθαγορείοις οὐ
ποιότητες εἶναι ἐδόκουν, ἀλλὰ ποσότητες. ἐπεὶ γὰρ διαφοραὶ μὲν
αὗται ψόφων, παντὸς δὲ ψόφου καὶ πάσης φωνῆς ἀρχηγὸς αἰτία ἡ
30 κίνησις, | τῶν δὲ κινήσεων ἡ μὲν ταχεῖα, ἡ δὲ βραδεῖα, ταῖς
διαφοραῖς ταύταις τῶν κινήσεων τὰς περὶ τοὺς ψόφους διαφορὰς 5
ἀνετίθεσαν. αἰτία δ' ἡ μὲν ταχεῖα φορὰ ὀξύτητος, ἡ δὲ βραδεῖα
33 βαρύτητος. τὸ δὲ ταχύ καὶ | βραδὺ θεωρεῖται ἐν ποσῷ καὶ ὀξύτης
ἄρα καὶ βαρύτης ἐν ποσῷ. ||
- 30 Γράφει δὲ καὶ **Ἡρακλείδης** περὶ τούτων ἐν τῇ Μουσικῇ
εἰσαγωγῇ ταῦτα: 10
- 3 «Πυθαγόρας, ὥς φησι **Ξενοκράτης**, εὗρισκε | καὶ τὰ ἐν
μουσικῇ διαστήματα οὐ χωρὶς ἀριθμοῦ τὴν γένεσιν ἔχοντα· ἔστι
γὰρ σύγκρισις ποσοῦ πρὸς ποσόν. ἐσκοπεῖτο τοίνυν, τίνος
6 συμβαίνοντος τὰ τε σύμφωνα γίνεται διαστήματα καὶ τὰ διάφωνα 15
καὶ πᾶν | ἡρμοσμένον καὶ ἀνάρμοστον. καὶ ἀνελθὼν ἐπὶ τὴν
γένεσιν τῆς φωνῆς ἔφη· “ὥσεί μῆλλει τι [ἐκ τῆς ἰσότητος] σύμφω-
νον ἀκουσθήσεσθαι, κίνησιν δεῖ τινα γενέσθαι.” ἡ δὲ κίνησις οὐκ
9 ἄνευ ἀριθμοῦ γίνεται, ὁ δ' ἀριθμὸς οὐκ ἄνευ ποσότητος. κινήσεως
δὲ φησιν εἶδη δύο· τὸ μὲν φορὰ, τὸ δ' ἀλλοιώσις. καὶ φορὰς μὲν
εἶδη δύο· ἡ μὲν ἐν κύκλῳ, ἡ δ' ἐπ' εὐθύ. καὶ τῆς μὲν ἐν κύκλῳ ἡ 20
μὲν εἰς τόπον ἐκ τόπου φέρεται ὡς ὁ | ἥλιος καὶ ἡ σελήνη καὶ τὰ
ἄλλα ἄστρα, ἡ δ' ἐν τόπῳ μένοντι ὡς οἱ κινούμενοι κῶνοι καὶ
σφαῖραι περὶ τὸν ἴδιον ἄξονα. τῆς δ' εἰς εὐθὺ φορὰς πλείονά ἐστιν
εἶδη, περὶ ὧν οὐκ ἀναγκαῖον νῦν λέγειν.
- 15 «Ὑποκείσθω οὖν | φησιν, ὅτι ἔστι τις φορὰ ἡ περὶ τοὺς φθόγ- 25
γους <εἰς> τόπον ἐκ τόπου, εἰς εὐθὺ ἐπὶ τὸ τῆς ἀκοῆς αἰσθητήριον
φερομένη. πληγῆς γὰρ ἔξωθεν προσγενομένης ἀπὸ τῆς πληγῆς
18 φωνὴ φέρεται τις, μέχρις ἂν εἰς τὸ τῆς ἀκοῆς | ἀφίκηται αἰσθητή-

9–10 hunc auctorem illum Heraclidem Ponticum Aristotelis discipulum
negauerunt esse Wehrli et al. 11 Xenocr. fr. 87 Isnardi Parente 20 ἡ¹...
εὐθύ cfr. Arist. phys. IX, 261b 28–29

9 περὶ : καὶ περὶ p | περὶ τούτων om. G 16 ἐκ–ισότητος secl.
Alexanderson 19 τὸ¹ : τὰ bis T 21 εἰς p.c. T : τις cett. 22 μένοντι :
μένονται M 26 εἰς¹ add. Wallis

ριον. ἀφικομένη δ' ἐκίνησε τὴν ἀκοὴν καὶ αἰσθήσιν ἐνεποίησεν. ἡ
 πληγὴ δέ φησιν ἐν οὐδενὶ χρόνῳ ἐστὶν ἀλλ' ἐν ὅρῳ χρόνου τοῦ
 παρεληλυθότος καὶ τοῦ μέλλοντος. οὔτε γὰρ ὅτε προσφέρει τις | 21
 προσκρούσων, τότε ἐγεννήθη πληγὴ, οὔθ' ὅτε πέπνυται, ἀλλ' ἐν
 5 τῷ μεταξὺ τοῦ τε μέλλοντος χρόνου καὶ τοῦ παρεληλυθότος ἐστὶν
 ἡ πληγὴ οἶονεῖ τομὴ τις τοῦ χρόνου καὶ διορισμός. καθάπερ γὰρ
 φησιν εἰ γραμμὴ | τέμνοι τὸ ἐπίπεδον, ἐν οὐδετέρῳ ἐπιπέδῳ ἐστὶν 24
 ἡ γραμμὴ, ἀλλ' ὁρος ἀμφοτέρων ἐστὶ τῶν ἐπιπέδων ἡ γραμμὴ.
 οὕτω καὶ ἡ πληγὴ οὕσα κατὰ τὸ νῦν ἐν οὐδετέρῳ τῶν χρόνων ἐστὶ
 10 τοῦ παρεληλυθότος καὶ μέλλοντος. | φαίνεται δέ φησιν ἡ πληγὴ ἐν 27
 χρόνῳ τινὶ γινομένη ἀνεπαισθήτῳ διὰ τὴν τῆς ἀκοῆς ἀσθένειαν,
 καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς ὀψεως ὁρώμεν γινόμενον. πολλάκις γὰρ
 κώνου κινουμένου, στιγμῆς ἐπούσης μιᾶς ἐπὶ τοῦ κώνου λευκῆς || 31
 ἡ μελαίνης, φαίνεσθαι συμβαίνει κύκλον ἐπὶ τοῦ κώνου ὁμόχρουν
 15 τῇ στιγμῇ· καὶ πάλιν γραμμῆς μόνης ἐπούσης λευκῆς ἡ μελαίνης
 τοῦ κώνου | κινουμένου, τὴν σύμπασαν ἐπιφάνειαν συμβαίνει [τὴν] 3
 τοιαύτην φαίνεσθαι, οἷον ἂν εἴη καὶ τὸ τῆς γραμμῆς χρῶμα, καθ'
 ὃ μέρος οὐδ' ἐν ἡ στιγμῇ τοῦ κύκλου φαίνεται οὐδ' ἐν ἡ γραμμῇ
 τῆς ἐπιφανείας ἀλλ' ἡ ὄψις τὸ τοιοῦτον διακριβοῦν οὐ δύναται. 6
 20 φησὶ δὲ τὸ τοιοῦτο καὶ περὶ τὴν ἀκοὴν γίνεσθαι. καὶ μᾶλλον ἐν
 ταράχῳ ἐστὶν ἡ ἀκοὴ ἥπερ ἡ ὄψις. εἰ γὰρ τις φησὶ χορδὴν
 κατατείνας καὶ κρούσας ἑάσῃ αὐτὴν ἀπηχεῖν, συμβήσεται | τινων 9
 μὲν ἀκηκοέναι φθόγγων, τὴν δ' ἔτι κινεῖσθαι σειομένην καὶ ἐπὶ
 τὸν αὐτὸν τόπον ἀνακάμψεις ποιεῖσθαι, ὥστε τῇ μὲν ὀφει τὴν
 25 κίνησιν τῆς χορδῆς φανεράν μᾶλλον ἢ τῇ ἀκοῇ γίνεσθαι. καθ'
 ἑκάστην δὲ πρό|σκραουσιν τοῦ ἀέρος τυπτομένου ὑπ' αὐτῆς ἀναγ- 12
 καίον ἔσται μᾶλλον αἰεὶ καὶ μᾶλλον τῇ ἀκοῇ προσπίπτειν τινὰ
 ἦχον. εἰ δὲ τοῦτό φησιν, οὕτως ἔχει, φανερόν ὅτι ἑκάστη τῶν
 χορδῶν πλείους προΐεται φθόγγους. εἰ | οὖν ἕκαστος φθόγγος ἐν 15
 30 τῇ πληγῇ γίνεται, πληγὴν δ' εἶναι συμβέβηκεν οὐκ ἐν χρόνῳ
 ἀλλ' ἐν ὅρῳ χρόνου, δῆλον ὅτι ἀνὰ μέσον τῶν κατὰ φθόγγους

6–8 καθάπερ... γραμμῇ² cfr. Pl. Parm. 156d–e

1 ἐκίνησε : ἐκείνης T 5 τε om. m 8 ἀλλ'–γραμμῇ² om. G 9 κατὰ om. G
 13 κώνου² om. T 16 τὴν² del. Alexanderson 17 εἴη : ἡ ME g 18 ἡ¹
 Düring : ἡ codd. 20–39,25 περὶ–εἴρηται bis habent V₂₂₁ V_{B265} V_{Urb77}
 22 ἑάσῃ om. T

- 18 πληγῶν σιωπαὶ ἂν εἶσαν ἐν χρόνῳ ὑπάρχουσαι. ἡ δ' ἀκοὴ τῶν |
 μὲν σιγῶν οὐ συναισθάνεται διὰ τὸ μὴ εἶναι κινητικὰς τῆς ἀκοῆς,
 ἀλλὰ καὶ ἅμα τὰ διαστήματα μικρὰ ὄντα καὶ ἀκατάληπτα
 τυγχάνειν. συνεχεῖς δ' ὄντες οἱ φθόγγοι ἐνὸς ἤχου ποιοῦνται
 21 φαντασίαν παρεκτεινομένου | ἐπὶ ποσὸν τινα χρόνον. καθάπερ καὶ 5
 ἡ ἐπὶ τοῦ δινωμένου κώνου γραμμὴ τὴν ἐπιφάνειαν ὁμόχρουν
 ὅλην ἐποίει φαίνεσθαι, [οὐ] οὐ συναισθανομένης τῆς ὀψews, ὅποτε
 24 καθ' | ἕκαστον τρόπον συγκινουμένη τῷ κώνῳ φαίνοιτο ἡ γραμμὴ,
 ἀλλὰ διὰ τὸ τάχος τῆς φορᾶς φαντασίαν λαμβανόντων ἡμῶν ἐπὶ
 πάντα τὰ μέρη τοῦ κώνου κινουμένης τῆς γραμμῆς». 10
- 27 Καὶ τὴν μὲν ὄρασιν ἔφασάν τινες ἡγεῖσθαι τῶν λοιπῶν αἰσθή-
 σεων, ὡς κατὰ λέξιν **Ἀρχύτας** ἐν τῷ Περὶ σοφίας γράφων ᾧδε· ||
- 32 «Τοσοῦτον διαφέρει σοφία ἐν πάντεσσι τοῖς ἀνθρωπίνους
 πραγμάτεσσιν, ὡς ὄψις μὲν αἰσθασιῶν σώματος, νόος δὲ ψυχᾶς.
 3 ὄψις τ' ἐστὶ γὰρ | ἐπιβολεστέρα καὶ πολυειδεστέρα τῶν ἄλλων 15
 αἰσθασιῶν ἐστὶ καὶ νόος ὑπατος τὸ δέον ἐπικραίνων».
- Ἐκ δὲ τῶν εἰρημένων σχεδὸν τὰ πάθη ἑκατέρω τῶν αἰσθήσεων
 6 | ἐναντίως πέφυκεν ἐγγίνεσθαι, λέγω δὲ τῇ ὁράσει καὶ τῇ ἀκοῇ. οὐ
 γὰρ καθάπερ ἡ ὄρασις ἐκπέμπουσα ἐπὶ τὸ ὑποκείμενον τὴν ὄψιν
 κατὰ διάδοσιν, ὡς φασιν οἱ μαθηματικοί, τὴν ἀντίληψιν ποιεῖται 20
 9 τοῦ ὑποκειμένου, | οὕτω που καὶ ἡ ἀκοή. ἀλλ', ὡς φησιν ὁ **Δημό-**
κριτος, «ἐκδοχεῖον μύθων οὐσα μένει τὴν φωνὴν ἀγγεῖου δίκην· ἡ
 12 δὲ γὰρ εἰσκρίνεται καὶ ἐνρεῖ, παρ' ἣν αἰτίαν καὶ θάττον ὁρῶμεν ἢ
 ἀκούομεν. ἀστραπῆς γὰρ καὶ βροντῆς ἅμα γενομένης τὴν μὲν
 ὁρῶμεν ἅμα τῷ γενέσθαι, τὴν δ' οὐκ ἀκούομεν ἢ μετὰ πολὺ 25
 15 | ἀπαντᾶν τὸ φῶς, τὴν δὲ βροντὴν παραγίνεσθαι ἐπὶ τὴν ἀκοὴν
 ἐκδεχομένης τῆς ἀκοῆς τὴν βροντὴν».

1–4 cfr. Arist. de sens. 439b 21–27 5–10 καθάπερ – γραμμῆς haec uerba non Porphyrio sed Xenocrati (an Heraclidi?) adscribenda censeo cum Theiler 11–16 Ps. Archyt. fr. edidit Thesleff pp. 43–44 cfr. Iambl. protr. p. 16,18–24 Pistelli 22–28 Democr. test. 126A D.-K.

5 παρεκτεινομένου Düring : παρεκτεινόμενον codd. 6 ἐπὶ Düring : ἐν τῷ codd. | δινωμένου Wallis : διηνωμένου codd. 7 οὐ del. Düring 9 ἀλλὰ : Düring : ἀλλ' ἢ codd. 10 πάντα–μέρη om. M | κινουμένης : κινουμένου p 13 ἀνθρωπίνους : ἀνθρώποις p 14 ψυχᾶς : ψυχῆς p 16 αἰσθασιῶν : αἰσθήσεων p | ἐπικραίνων : ἐπικραίνον p

Διὸ δὴ ἐναντίως πεφυκέναι ἑκατέρας. ἡ μὲν γὰρ ὄψις τὰ ἐκτὸς
 ὀρᾷ | ἐπιβάλλουσα αὐτοῖς, ὧν τὴν ἀντίληψιν ποιεῖται, λέγω δ' ἐπὶ 18
 τε μείζονος καὶ ἐλάττονος διαστήματος, καὶ διὰ τοῦτο δόξαν οὐκ
 ἀπίθανον ἡμῖν τοῦ αὐτὴν θεωρεῖν τὰ ἐν σχέσει παρέχει. ἐπὶ δὲ τῆς
 5 ἀκοῆς πᾶν τοῦναν|τίον πέφυκε γίνεσθαι. οὐ γὰρ μένει τὰ διαστή- 21
 ματα ἐκτὸς, ὥστε τὴν αἴσθησιν ἐπιβάλλειν αὐτοῖς, ἀλλ' εἰσρεῖ τῇ
 ἀκοῇ.

«Θεωρῶν οὖν τὰς αἰσθήσεις μὴ ἐστώσας ἀλλ' ἐν ταραχῇ οὔσας
 καὶ τὸ | ἀκριβὲς μὴ καταλαμβανούσας ἐπειράθη λόγῳ τινὶ ἐστώτι 24
 10 συνιδεῖν τὴν τῶν φθόγγων ἀρμογὴν. ἐπεὶ γὰρ τῶν φωνῶν αἱ μὲν
 εἰσιν ἐκμελεῖς, αἱ δ' ἐμμελεῖς (ἐκμελεῖς μὲν ὁπόσαι τραχύνουσι
 τὴν αἴσθησιν ἡμῶν ἢ ἀνω|μάλως κινουσί, καθάπερ ὁσφρησιν τὰ 27
 δυσώδη καὶ ὄψιν τὰ τοῦ αὐτοῦ γένους ὁρατά, οὕτω δὴ καὶ ἀκοὴν
 πάντα τὰ τραχέα καὶ ἐστερημένα τοῦ προσηνοῦς· ἐμμελεῖς δ' εἰσὶ
 15 φωναὶ αἱ προσηνεῖς τε καὶ λείαι) δείκνυ|ται δ' ὅτι πᾶσα φωνὴ κατ' 30
 ἀριθμὸν κινεῖται καὶ ἔστι κοινὸν μὲν αὐτῆς ἢ κατ' ἀριθμὸν
 κίνησις, ἴδιον δὲ τῆς μὲν τὸ ἐκμελές, τῆς δὲ τὸ ἐμμελές, σκοπεῖν
 οὖν χρή, τίνος προσγενομένου τοῖς ἀριθμοῖς τὸ τοιοῦτον
 ἐπισυμ|βαίνει ταῖς φωναῖς. ἐπεὶ οὖν συμφωνεῖ τοῖς ἀριθμοῖς οὐδ' 33
 20 ἄλλο ἢ ὁ λόγος· λόγου ἄρα προσγενομένου τῇ τῶν φωνῶν κινήσει
 γίνεται τὸ | ἐμμελές. καὶ οὕτως ἂν τις ἐπιδείξειε παρὰ τὴν τοῦ 3
 λόγου αἰτίαν συμβαῖνον τὸ εἰρημένον.»

Ἐν δὴ τούτοις εἴρηται μὲν ἡ αἰτία, δι' ἣν οἱ Πυθαγόρειοι τὴν
 ἀκοὴν | πρὸς τὰς κρίσεις τῶν συμφώνων παρηγοῦντο, τῷ δὲ λόγῳ 6
 25 μόνῳ μόνον προσεῖχον. εἴρηται δὲ καί, πῶς συνεχεῖς ὄντες οἱ
 φθόγγοι ἐνός ἡχοῦ ποιοῦνται φαντασίαν παρεκτεινομένου ἐπὶ
 ποσὸν τινα χρόνον διὰ τὸ τάχος | τῆς φορᾶς οὐ συναισθανομένης 9
 τῆς ἀκοῆς, ὁπότε καθ' ἕκαστον φθόγγον συγκινούμενος τῷ
 φθόγγῳ ὁ ἡχος φαίνεται. ταχείας μὲν οὖν καὶ πυκνοτέρας τῆς
 30 φορᾶς γινομένης ὁξὺς γίνεται ὁ ψόφος, βραδείας δὲ καὶ | χαλαρω- 12
 τέρας βαρὺς. ὅπερ γὰρ αἱ ἐπιτάσεις καὶ αἱ ἀνέσεις τῶν χορδῶν,
 τοῦτο αἱ ταχυτήτες καὶ βραδυτήτες ποιοῦσιν· ἡ δ' ἐπιτάσις ὁξυτέ-

8–22 θεωρῶν – εἰρημένον Xenocrati adscripsit Isnardi Parente

3 τε om. g 6 ἐκτός Wallis : ἐντός g, Düring 18 προσγενομένου :
 προγενομένου T 20 ὁ om. g 25 μόνον om. T 27 τάχος : πάχος a.c. i.m.
 S | φορᾶς : φωνῆς M g 31 ἐπιτάσεις : ἐπιστάσεις a.c. i.m. S

ραν ἐποίει πρὸς φθόγγον καὶ ἡ ἄνεσις βαρυτέραν, ὥστε καὶ αἱ
 15 ταχυτήτες | ὀξύτεραν καὶ αἱ βραδυτήτες βαρυτέραν τὴν ἡχὴν
 ἀποτελοῦσι.

Πεπείραται δὲ καὶ Αἰλιανὸς ἐν τῷ δευτέρῳ τῶν Εἰς τὸν
 18 Τίμαιον ἐξηγητικῶν παραστήσαι τὸ τοιοῦτον, οὗ τὴν λέξιν | 5
 παραγράφωμεν ἔχουσαν οὕτως·

«Αἱ δὲ φωναὶ διαφέρουσιν ἀλλήλων ὀξύτητι καὶ βαρύτητι.
 ἴδωμεν οὖν, τίνες εἰσὶ τῆς διαφορᾶς τῶν φθόγγων ἀρχηγοὶ αἰτίαι.
 21 πάσης δὴ | φωνῆς ἀρχηγὸς αἰτία ἐστὶν ἡ κίνησις. εἴτε γὰρ ἐστὶ
 φωνὴ ἁπλῆ πεπληγμένος, ἢ πλήξιν κίνησις ἐστίν, εἴτε, ὥς <οἱ>
 Ἐπικούρειοι θέλουσι, τὸ τῆς ἀκοῆς αἰσθητήριον – ἀπὸ τῶν φωνῶν
 24 τῆς παραφωνῆς παραγινόμενης | ἐπὶ τὸ τῆς ἀκοῆς αἰσθητήριον ἔκ
 τινων ῥευμάτων – καὶ οὕτως ἡ κίνησις αἰτία γίνεται τοῦ πάθους.
 τίς οὖν ἡ περὶ τὴν κίνησιν διαφορὰ θεωρήσωμεν καὶ ποία κίνησις
 27 τῆς τοιᾶσδε φωνῆς αἰτία, καὶ ποία τῆς τοιᾶσδε; | τοῖς οὖν φαινο- 15
 μένοις τὰ πρῶτα προσέχοντες οἱ πρὸ ἡμῶν καὶ λαβόντες ἀπὸ
 τούτων τὴν καταρχὴν τὸ ζητούμενον ἐπορίσαντο. ἡύρισκετο γὰρ
 τῆς μὲν ὀξείας φωνῆς ἡ ταχεῖα κίνησις αἰτία, τῆς δὲ βαρείας ἡ
 30 βραδυτής. | καὶ τοῦτο συνιδεῖν ἐστὶν ἐπὶ τῶν φαινομένων ταῖς
 αἰσθήσεσι τοῦ συμβαινόντος. 20

«Ἐὰν γὰρ αὐλοὺς λάβῃ τις δύο ταῖς εὐρύτησι τῶν κοιλιῶν
 ἴσους καὶ τῷ αὐτῷ πνεύματι χρῆσάμενος ἐμφυσήσῃ ἀπὸ μιᾶς
 34 δυνάμεως τοῦ || πνεύματος, ἐξακουσθήσεται διὰ μὲν τοῦ μείζονος
 αὐλοῦ βαρύτερος φθόγγος, διὰ δὲ τοῦ ἐλάσσονος ὀξύτερος. καὶ
 3 φανερόν, ὅτι – τοῦ πνεύματος | διὰ μὲν τοῦ ἐλάσσονος τάχιον 25
 διαθέοντος καὶ τὸν παρακείμενον ἀέρα πλήξαντος, διὰ δὲ τοῦ
 μείζονος βράδιον τὸν ἐν τῷ μακροτέρῳ αὐλῷ περιεχόμενον ἀέρα
 6 προώσαντος – κατὰ λόγον ὀξύτερος μὲν ὁ φθόγγος | διὰ τοῦ τῷ
 μεγέθει μικροτέρου αὐλοῦ γίνεται, βαρύτερος δὲ διὰ τοῦ μακροτέ-
 ρου. καὶ αἱ σύριγγες δὲ τοῦτο ἐναργῶς δηλοῦσιν, ὅταν ἐξ ἀνίσων 30

1 ἄνεσις Wallis : διαίρεσις codd. 2 ὀξύτεραν–βραδυτήτες om. T
 βαρυτέραν : βραδυτέραν a.c. i.m. S 10 οἱ add. Düring : καὶ ὥς Ἐπικούρειοι
 T 11 Ἐπικούρειοι Wifstrand : Ἐπικούριοι codd. | ἀπὸ–φωνῶν : <κίνησις
 δέχεται> ἀπὸ τῶν φωνῶν Barker Sedley secutus 12 παραφωνῆς codd. :
 παρὰ φωνῆς Sedley 15 φωνῆς om. T 18 βαρείας : βραδείας T
 19 συνιδεῖν : ξυνιδεῖν T 24–25 ὀξύτερος–ἐλάσσονος om. T 29 βαρύτερος
 scripsi : βραδυτέρος codd.

μὲν τοῖς μήχεσι μεγεθῶν γένωνται οἱ αὐλίσκοι, ἴσων δὲ ταῖς τῶν
κοιλιῶν | εὐρύτησιν. ὁ γὰρ μικρότερος τῷ μήκει αὐλίσκος ὀξύτα- 9
τον φθόγγον ἀποτελεῖ, ὁ δὲ μέγιστος βαρύτερον, οἱ δὲ μεταξὺ
ἀναλογούντως ἀπηχοῦσι.

5 «Πάλιν δ' ἐὰν λάβῃς δύο αὐλοὺς τοῖς μὲν μήχεσιν ἴσους, ταῖς
δ' | εὐρύτησι τῶν κοιλιῶν διαφέροντας, καθάπερ ἔχουσιν οἱ 12
Φρύγιοι πρὸς τοὺς Ἑλληνικοὺς, εὐρήσεις παραπλησίως τὸν
εὐρυκοιλίον ὀξύτερον προϊέμενον φθόγγον τοῦ στενοκοιλίου.
θεωροῦμέν γέ τοι τοὺς Φρυγίους στενοὺς ταῖς κοιλίαις ὄντας καὶ 15
πολλῶ βαρύτερους ἤχους προβάλλοντας τῶν Ἑλληνικῶν. καὶ ἐπὶ
τούτων οὖν τὸ τάχος τῆς κινήσεως αἴτιον. ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν στενο-
πόρων δυσοδοῦντος τοῦ πνεύματος καὶ τῇ μικρότητι | τοῦ πόρου 18
θλιβομένου βραδυτέρα κινήσεις αὐτοῦ γίνεται, ἐπὶ δὲ τοῦ εὐρυτέρᾳ
τῇ κοιλίᾳ κεχρημένου, ἅτε δὴ μηδεμιᾶς ἐγκοπῆς γινομένης ἢ
15 διέξοδος τοῦ πνεύματος ταχυτέρα συμβαίνει.

«Καὶ ἐφ' ἐνὸς αὐλοῦ ταῦτο κατανοῆσαι δυνατόν ἐστι. τὰ γὰρ 21
τρήματα πρὸς γένεσιν ὀξέων καὶ βαρέων φθόγγων μεμηχανῆνται·
τὰ γὰρ ἐγγυτάτῳ τῆς γλωσσίδος τρήματα, τουτέστι τ' ἄνωτάτῳ,
τάχιον τοῦ πνεύματος δι' αὐτῶν εἰς τὸν ἐκτὸς ἀέρα | ἐκπίπτοντος, 24
ὀξύτερος ὁ φθόγγος γίνεται, διὰ δὲ τῶν πορρωτέρῳ τρημάτων
βαρύτερος ὁ φθόγγος ἀποτελεῖται, δι' οὖν τῶν κατωτάτῳ τρημά-
των βαρύτατος, ὅθεν ἐὰν βουλευθῶσιν ὀξύτερον ἀποτελέσαι φθόγ-
γον, τὰ | μὲν ἄνωτέρῳ τρήματα ἀνοίγουσιν, τὰ δὲ κατώτερα 27
κλείουσιν, ἐὰν δὲ βαρύτερον, τὸ ἐναντίον ποιοῦσι.

25 «Καὶ ἐπὶ τῶν ἐντατῶν δ' ὀργάνων τὸ αὐτὸ παρέσται σκοπεῖν.
οἱ γέ τοι παλαιοὶ τὸ τρίγωνον, ὃ δὴ καλεῖται | σαμβύκη, ἐξ 30
ἀνίσων τοῖς μήχεσι χορδῶν ἐποίησαν, μακροτάτης μὲν τῆς πασῶν
ἐξωτάτῳ, ὑποδεστέρας δὲ ταύτης τῆς πλησίον, τῶν δ' ἔτι ἐνδοτέ-
ρων καὶ πρὸς τῇ γωνίᾳ τοῦ ὀργάνου καθημένων κολοβωτέρων
30 τοῖς | μήχεσιν· ἰσοπαχεῖς δ' ἐποίουν τὰς χορδὰς. οὐ γὰρ ἥδεσάν 33
πω τὰς τῶν || παχέων διαφοράς. διὸ καὶ συνέβαινε τὰς μὲν μικρο- 35
τέρας χορδὰς πληττομένας ὀξύτερον ἀποτελεῖν τὸν φθόγγον, τὰς

4 ἀναλογούντως : ἀναλογούντας g | ἀπηχοῦσι : ὑπηχοῦσι M ἀποχοῦσι T
17 μεμηχανῆνται m : μαχανήματα g 18 ἐγγυτάτῳ Düring : ἐγγύτατα τῷ
codd. | τρήματα : τρόματι T 20–21 διὰ–ἀποτελεῖται om. T
21–22 βαρύτερος–τρημάτων om. g 26 δ–σαμβύκη om. p : σαμβύκη G
τρίγωνον ὄργανον σαμβύκη καλεῖται i.m. T | δὴ om. G

3 δὲ μακροτέρας βαρύτερον. | ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν μακροτέρων χορδῶν
[φθόγγων] βραδεῖα τε γίνεται ἡ ἀντίστασις καὶ ὁμοίως βραδίων ἢ
6 χορδῆς πληττόμενος βαρὺν ἀποτελεῖ τὸν φθόγγον. | ἐπὶ δὲ τῶν
βραχυτέρων χορδῶν ταχεῖα γίνεται ἢ τε πληξίς καὶ ἡ ἀποκατά- 5
στασις.

«Υστερον δ' ἐπενοήθη ἐπὶ τῶν ἰσομηκῶν χορδῶν <διὰ> τὴν
τῶν παχέων διαφορὰν τὸ τάχος τῆς κινήσεως διὰ μὲν τῶν παχυ-
9 τέρων χορδῶν | βράδιον γίνεσθαι, διὰ δὲ τῶν λεπτομερῶν θάσσον.
καὶ δι' ἄλλων δὲ πολλῶν τὸ αὐτὸ παραστήσαι δυνάμενος, ἵνα μὴ 10
τὴν γραφὴν ἐπιμήκη ποιῶ, ἀρκεθῆσομαι τοῖς εἰρημένους. ἐν γὰρ
12 τοῖς τοπικωτέροις ἀκριβῶς | πάντα δεδῆλωται ἡμῖν.

«Τῆς οὖν ταχείας κινήσεως αἰτίας οὐσης τοῦ τὸν φθόγγον ὀξὺν
ἀποτελεῖσθαι, τῆς δὲ βραδείας βαρύν, συμφανές, ὅτι ὁ ὀξὺς φθόγ-
15 γος ἀπὸ τοῦ | βαρυτέρου [διάστημα] ἀφέστηκεν, καὶ ἡ διαφορὰ 15
τοῦ ὀξυτέρου παρὰ τὸν βαρύτερον φθόγγον καὶ τοῦ βαρυτέρου
παρὰ τὸν ὀξύτερον καλεῖται διάστημα. ἐπεὶ δ' οὐ πᾶς ὀξὺς φθόγ-
18 γος καὶ βαρὺς κατὰ τὸ αὐτὸ κρουόμενοι σύμφωνον ἀποτελοῦσιν,
ἀλλ' οἱ μὲν αὐτῶν ἔχουσι τὸν ἕτερον ἐπικρατοῦντα, ὥστε καὶ τὴν
ἀκοὴν ἀντιλαμβάνεσθαι τοῦ τ' ἄσυμφωνου κράματος καὶ τοῦ συμ- 20
21 φώνου, διόπερ ἡμῖν ἡ διαφορὰ τοῦ ὀξυτέρου φθόγγου παρὰ τὸν
βαρύτερον διάστημα καλεῖται. καὶ οὕτως ὀρίζεται τὸ διάστημα
δυεῖν φθόγγων ἀνομοίων ὀξύτητι καὶ βαρύτητι διαφέρειν.

«Καὶ οὐ πάντως τὸ διάστημα καὶ συμφωνίαν ἔχει. δυνατόν δέ
24 γε διάστημά | τι ἅμα καὶ σύμφωνον εἶναι, ὥστ' εἰ μὲν τί ἐστι 25
σύμφωνον, τοῦτο καὶ διάστημα περιέχει, εἰ δὲ τί ἐστι διάστημα,
οὐ πάντως ἐστὶ σύμφωνον. συμφωνία δ' ἐστὶ δυεῖν φθόγγων
27 ὀξύτητι καὶ βαρύτητι διαφερόντων κατὰ | τὸ αὐτὸ πτώσις καὶ
κράσις. δεῖ γὰρ τοὺς φθόγγους συγκρουσθέντας ἔν τι ἕτερον εἶδος
φθόγγου ἀποτελεῖν παρ' ἐκείνους, ἐξ ὧν φθόγγων ἡ συμφωνία 30

27–29 cfr. e.g. Ps. Eucl. sect. can. 26–33, p. 149, 17–24 Jan Cleonid. isag. 5, pp. 187, 19–188.1 Jan

2 φθόγγων del. Düring | ἀντίστασις : ἀντίτασις T 7 ἰσομηκῶν : ἰσομήκων m | διὰ add. Alexanderson 8 παχέων : ταχέων T 14 βαρύν m : βραδύν g γρ. βαρύν i.m. S | ὁ om. T p 15 διάστημα secludendum putauit Höeg 17 δ' del. Barker 19 ἐπικρατοῦντα : ἀποκρατοῦντα T post ἐπικρατοῦντα fortasse <οἱ δ' οὐ> addendum putat Barker 25 μὲν τί : μέντοι p

γέγονεν. ὥσπερ γὰρ εἴ τις βούλοιτο οἰνόμελι ποιῆσαι ποσόν | τι 30
 μέλιτος λαβὼν καὶ ποσόν οἴνου, ὅταν οὕτω κεράσῃ, ὥστε μὴ
 ἐπικρατεῖν τὸν οἶνον μήτε τὸ μέλι, ἀλλὰ τινι συμμετρίᾳ κραθῇ,
 τρίτον τι γίνεται κράμα, ὃ μήτε οἶνος μήτε μέλι ἐστίν· οὕτως ὅταν
 5 ὀξύς καὶ βαρὺς φθόγγος κρουσθέντες ἐν τι τῇ ἀκοῇ παρασχωσῇ 33
 κράμα μὴ δ' ἐτέρου τῶν φθόγγων τὴν ἰδίαν παρεμφαίνοντος
 δύναμιν, ἀλλὰ τρίτον ἐξηχῇ τῇ ἀκοῇ || παρὰ τὸν βαρὺν καὶ τὸν 36
 ὀξὺν φθόγγον, τότε καλεῖται σύμφωνον. ἐὰν δ' ἡ ἀκοῇ τοῦ βαρέος
 μᾶλλον ἀντίληψιν ποιῆται ἢ πάλιν τοῦ ὀξέος, | ἀσύμφωνόν ἐστι τὸ 3
 10 τοιοῦτο διάστημα».

Ταῦτα μὲν οὖν παρ' Αἰλιανοῦ. Ἐπεὶ δὲ τὰς συμφωνίας ἐν
 λόγοις ἀριθμητικοῖς ἐτίθεντο οἱ Πυθαγόρειοι, οἷον ἐπιτρίτοις ἢ
 ἡμιολίοις ἢ διπλασίοις καὶ ἄλλοις τοιούτοις, ὥς | ἐν τῷ περὶ τῶν 6
 συμφωνιῶν ἀκριβώσομεν λόγῳ, ἐξηγούμενος, πῶς ἂν μετρηθῇ ἡ
 15 κίνησις ἢ ποιούσα τὸν ὀξὺν ἢ τὸν βαρὺν φθόγγον, γράφει οὕτως |

«Ἐπεὶ δ' ἀπεδείξαμεν, ὅτι ἡ ταχεῖα κίνησις ὀξὺν ἀποτελεῖ 9
 φθόγγον, ἡ δὲ βραδεῖα βαρύν, συμφανές, ὅτι ἡ κίνησις ἢ τὸ τάχος
 τῆς κινήσεως, <ἄφ' ἧς> ὁ ὀξύς φθόγγος γίνεται, πρὸς τὴν κίνησιν
 ἢ τὸ τάχος τῆς κινήσεως, ἄφ' ἧς ὁ βαρὺς γίνεται φθόγγος ἐν 12
 20 ἐπιτρίτῳ ἐστὶ λόγῳ. χάριν μέντοι τοῦ μηδὲν παραλελειφθαι καὶ
 τοῦτο σαφηνείας τεύξεται, πῶς λέγεται τάχος κινήσεως πρὸς
 ἐτέρου τάχος ἐπιτρίτον εἶναι ἢ διπλάσιον ἢ | οἷον δήποτε λόγον 15
 ἔχειν. εἰ γὰρ δύο εἴη τὰ κινούμενα ἀνίσως καὶ τὸ ἕτερον αὐτῶν ἐν
 ταύτῳ χρόνῳ τοῦ ἐτέρου διπλάσιον ἡνυσμένον διάστημα τοῦ ἐτέρου,
 25 | ὥστε τὸ μὲν εἶναι φέρε εἰπεῖν ἡνυσμένον διάστημα ὑπὸ τοῦ 18
 τάχιον κινουμένου πηχῶν δέκα, τὸ δ' ἕτερον πηχῶν πέντε, οὕτω
 λέγεται διπλάσιον τάχει κεχρησθαι.

«Καὶ ἄλλως δὲ νοεῖν πάρεστι τὸ ἐξηγητικὸν τῆς τῶν | ταχῶν 21
 30 συγκρίσεως. φέρε γὰρ τὸ αὐτὸ διάστημα, οἷον δεκαστάδιον, ὑπὸ
 μὲν τοῦ τάχιον κινουμένου ἐν ὥραις δυσὶ δείκνυσθαι, ὑπὸ δὲ τοῦ

9 cfr. Aristid. Quint. de mus. I, 8,17–20 13–14 cfr. infra, 106,4–109,17

4 τι om. g | ὅταν : ἂν T 13 ἢ–ἄλλοις om. M g 15–16 ὀξὺν–κίνησις om.
 T 18 ἄφ' ἧς add. Wallis 19–20 ἐν–λόγῳ codd. : ἐν τινι λόγῳ conl.
 Alexanderson 30 συγκρίσεως m : κινήσεως g 31 δείκνυσθαι : διηνύσθαι
 T

- βράδιον ἐν ὥραις τετράσιν, ὃν λόγον ἔχει ὁ χρόνος, ἐν ᾧ τὸ
 24 βραδέως κινούμενον | διήνυσε τὰ δέκα στάδια, πρὸς τὸν χρόνον, ἐν
 ᾧ τὸ ταχέως κινούμενον διήνυσε τὸ αὐτὸ διάστημα, τουτέστιν αἱ
 τέσσαρες ὥραι πρὸς τὰς δύο, τοῦτον ἔξει τὸν λόγον ὑπεναντίως τὸ
 27 τάχος τῆς κινήσεως τοῦ θάττον | κινουμένου πρὸς τὸ τάχος τῆς 5
 κινήσεως τοῦ βραδέως κινουμένου. ἐπεὶ δ' οἱ τε χρόνοι τῆς τῶν
 συνεχῶν φύσεώς εἰσιν καὶ τὰ διανυόμενα ὑπὸ τῶν κινουμένων
 30 διαστημάτων, τουτέστι τὰ μεγέθη καὶ τὰ αὐτὰ τῶν | συνεχῶν,
 ἔστι δῆλον, ὅτι οἱ τε χρόνοι ἀλλήλοις συγκρινόμενοι ὁμογενεῖς
 εἰσι καὶ τὰ ἡνυσμένα διαστήματα ὁμογενῆ, οἷον εὐθείαι τε πρὸς 10
 εὐθείας καὶ κύκλων περιφέρειαι πρὸς περιφερείας. εἰς ἅπειρον δ'
 33 οὔσης τῆς | τομῆς τῶν συνεχῶν ἃ μὲν εἰσι σύμμετρα, ἃ δ' ἀσύμμε-
 37 τρα καὶ τὰ μὲν || σύμμετρα διὰ λόγου ἀριθμῶν θεωρεῖται, τὰ δ'
 ἀσύμμετρα οὐκ ἔστιν ἐν λόγοις ἀριθμῶν. τὸ δ' αὐτὸ καὶ ἐπὶ τῶν
 3 ταχῶν χρῆναι νοεῖν καὶ ὅτι καὶ ἐν | τούτοις τὰ μὲν ἔστι σύμμετρα, τὰ 15
 δ' οὔ. καὶ ὅπου μὲν ἡ τῶν ταχῶν σύγκρισις ἐν συμμετρίᾳ θεωρεῖ-
 ται, λόγον ἔχει τὰ τάχη πρὸς ἀλλήλα, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν».
- 6 Τούτων ἡμῖν διηρθρωμένων φανερά γέγονεν ἡ τῶν Πυθαγο-
 ρείων αἵρεσις καὶ ὅτι τὰς διαφοράς τῶν ψόφων τὰς κατ' ὀξύτητα
 καὶ βαρύτητα ἐν ποσότητι ἐτίθεσαν, οἷς ὁ Πτολεμαῖος ἠκολούθη- 20
 9 σεν. διὰ δὴ ταύτην τὴν | αἰτίαν τὰ ποιητικὰ μέλους καὶ ῥυθμοῦ
 οὐχ ἕτερα, καθάπερ ἄλλοι, τὰ δ' αὐτὰ ἀναγκαῖον ἦν αὐτοῖς παρα-
 δέχεσθαι, ἔτι δ' ἀμφοῖν τῆς ὑποστάσεως ταχυτῆς καὶ βραδυτῆς
 12 αἰτία. διὸ ὥσπερ τοῖς ἀριθμοῖς τοὺς λόγους τῶν | συμμετριῶν
 προσάπτομεν ἐν ἴσῳ λόγῳ καὶ διπλασίονι καὶ ἡμιολίῳ τιθέντες 25
 τινάς, οὕτωςι δὲ καὶ ταῖς συμφωνίαις οἱ Πυθαγόρειοι τοὺς
 ἀριθμητικούς λόγους προσήπτον. |
- 15 Μαρτυρεῖ δὲ τῷ λόγῳ καὶ **Διονύσιος ὁ μουσικὸς** ἐν τῷ
 πρώτῳ Περὶ ὁμοιοτήτων λέγων ταῦτα· «κατὰ μὲν γε τοὺς
 18 κανονικοὺς μία σχεδὸν καὶ ἡ αὐτὴ οὐσία ἐστὶ ῥυθμοῦ τε καὶ 30
 μέλους, οἷς τό τε ὀξύ ταχὺ δοκεῖ καὶ τὸ βαρὺ βραδύ. καὶ καθόλου
 δὴ τὸ ἡρμοσμένον κινήσεων τινων συμμετρία καὶ ἐν λόγοις
 ἀριθμῶν τὰ ἐμμελῆ διαστήματα».

2-3 τὰ-διήνυσε om. T 6 οἱ τε om. g 7 διανυόμενα codd. : διαστήματα
 Wifstrand 8 τὰ αὐτὰ codd. : ταῦτα Wifstrand 11 κύκλων : κύκλω M G
 12 ἀ'-σύμμετρα om. T 20 ποσότητι : ποσότησιν M g 24 ἀριθμοῖς :
 ἀριθμητικοῖς g 28 τῷ λόγῳ om. G

“Ὡστ’ εἴπερ ἀληθὴ τὰ ὑπὸ τούτων λεγόμενα – δοκεῖ δὲ 21
πολλοῖς καὶ εὐδοκίμοις ἀνδράσιν· εἰσὶ δὲ καὶ οἱ ῥυθμοὶ πάντες ἐν
λόγοις τισὶν ἀριθμῶν, οἱ μὲν διπλασίοις, οἱ δ’ ἴσοις, οἱ δ’ ἄλλοις
τισὶ – τῆς αὐτῆς | φύσεως δόξειεν ἂν εἶναι μέλος καὶ ῥυθμός. 24

5 Καὶ πάλιν δόξουσι δὲ καὶ οἱ κανονικοὶ συνεπιμαρτυρεῖν τὸ
αὐτὸ τοῦτο, λέγω δὲ τὰς συμφωνίας καὶ τοὺς ποδικοὺς λόγους
ἔχειν τὸ συγγενὲς καὶ | οἰκεῖον. τὰς τε γὰρ συμφωνίας ὑπὸ τῶν 27
λόγων τούτων γίνεσθαι νομίζουσι, τὴν μὲν διὰ τεσσάρων ὑπὸ τοῦ
ἐπιτρίτου, τὴν δὲ διὰ πέντε ὑπὸ τοῦ ἡμιολίου, <τὴν δὲ διὰ πασῶν
10 ὑπὸ τοῦ διπλασίου,> τὴν δὲ διὰ πασῶν καὶ | διὰ πέντε ὑπὸ τοῦ 30
τριπλασίου· ὁ μὲν γ’ ἴσος λόγος τοῦ ὁμοφώνου παρασκευαστικός
ἐστὶν αὐτοῖς, καὶ οἱ ῥυθμητικοὶ πόδες κατὰ τοὺς αὐτοὺς τούτους
λόγους διακεκριμένοι τυγχάνουσι κατὰ μὲν τὸν ἴσον καὶ διπλα- 38
σιον καὶ ἡμιόλιον οἱ πλείστοι καὶ εὐφυέστατοι, ὀλίγοι δὲ τινες καὶ
15 κατὰ τὸν ἐπιτρίτον καὶ κατὰ τὸν τριπλάσιον.

Ἄ μὲν οὖν ἐχρῆν προειπεῖν τοῦ προκειμένου σχέμματος μετὰ 3
παραλήψεως τῶν πρὸ ἡμῶν ἐλλογίμων ἀνδρῶν, ἔστι ταῦτα.
λοιπὸν δὲ τὴν λέξιν τοῦ Πτολεμαίου διαρθρωτέον, ἥς ἀναπτυσσο-
μένης καὶ ἡ Πλάτωνος | περὶ τούτων δόξα καὶ ἡ τοῦ Ἀριστοτέλους 6
20 ὑποδειχθήσεται, παρ’ ὧν τὰ πλείστα ὁ ἀνὴρ ὠφελημένος
καταφαίνεται.

Τῆς τοίνυν ἐν τοῖς ψόφοις διαφορᾶς κατὰ τε τὸ ποιὸν καὶ κατὰ τὸ
ποσὸν ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις πᾶσι συνισταμένης τὴν περὶ τὰς
ὀξύτητος καὶ βαρύτητος ἐν ὁποτέρῳ γένει τῶν εἰρημένων θετέον, οὐκ
25 ἔστιν ἀποφάνασθαι προχείρως, πρὶν ἐπισκέψασθαι τὰ αἷτια τοῦ
τοιούτου συμπτώματος, ἃ μοι δοκεῖ κοινὰ πῶς εἶναι καὶ τῶν ἐν ταῖς
ἄλλαις πληγαῖς παραλλαγῶν.

Ἡ βαρύτης καὶ ἡ ὀξύτης ἡ τῶν ψόφων διαφορὰ καὶ συμβεβηκότα 9
τῶν ψόφων εἰσὶν. αὐτὸς γὰρ καθ’ ἑαυτὸν ἐπινοούμενος ὁ ψόφος οὐ

12–15 cfr. Aristid. Quint. de mus. I, 14,14–24 22–27 Ptol. harm. 16,14–19
D.

5 κανονικοὶ : μουσικοὶ malunt Westphal, Scherer 9–10 τὴν²–διπλασίου
add. Wallis 13 διακεκριμένοι : διακερυμμένοι g | τὸν : τὸ g
17 ἐλλογίμων : εὐλογίμων M g 20 ὁ om. M 28 καὶ συμβεβηκότα om. g :
κατὰ συμβεβηχός Alexanderson

- συνεπιβάλλει μεθ' ἑαυτοῦ τὸ ὀξύ ἢ τὸ βαρὺ, ὡς οὐδὲ τὸ σῶμα τὸ
 12 χρῶμα, εἰ καὶ | πάντως τὸ σῶμα μετὰ τοῦ χρώματος. ἐν τίνι οὖν
 γένει θετέον τὴν ὀξύτητα καὶ τὴν βαρύτητα; ἄρα γ' ἐν τῷ ποιῶ ἢ
 ἐν τῷ ποσῶ; τοῦτο δὲ φησιν οὐκ εἶναι ῥάδιον ἀποφύνασθαι, πρὶν
 15 ἐπισκέψασθαι τὰ αἷτια τῆς | ὀξύτητος καὶ βαρύτητος, ἀ κοινὰ πῶς 5
 ἐστὶ καὶ τῶν ἐν ταῖς ἄλλαις πληγαῖς παραλλαγῶν. ἐπεὶ γὰρ ὁ
 ψόφος τῷ γένει πληγῇ, ψόφου δὲ διαφορὰ ἢ ὀξύτης καὶ ἢ βαρύτης
 18 ἢ ἐν τοῖς ἤχοις, κοινῶς φησι δεῖ ἐπισκέψασθαι | τὰς τῶν πληγῶν
 διαφορὰς, ἐν αἷς καὶ ἢ κατὰ τοὺς ψόφους διαφορὰ περιληφθήσεται.
 ὅτι δὲ καὶ κατ' αὐτὸ τὸ ποιὸν προφανῶς διαφέρουσι ψόφοι, αὐτὸς 10
 21 προῖων ἐπιδείξει λείους καὶ τραχεῖς ψόφους καὶ τινὰς ἄλλους |
 παρατιθείς, ὧν ἢ διαφορὰ αὐτόθι κατὰ ποιότητα εἶναι
 συγκεχώρηται.

γίνεται γὰρ τὰ ἐξ αὐτῶν πάθη διαφέροντα παρὰ τε τὴν τοῦ
 πλήττοντος βίαν καὶ παρὰ τὰς σωματικὰς συστάσεις τοῦ τε 15
 πληττομένου καὶ τοῦ δι' οὗ ἢ πληγῇ, καὶ ἔτι παρὰ τὴν ἀποχρῆν τοῦ
 πληττομένου πρὸς τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως. σαφῶς γὰρ τῶν ἄλλων
 ὑποκειμένων τῶν αὐτῶν ἕκαστον τῶν εἰρημένων ἰδίον τι ποιεῖ περὶ τὸ
 πάθος, ὅταν αὐτὸ διενέγκῃ καὶ ὄντινα οὖν τρόπον.

- Τὰ ἐκ τῶν πληγῶν πάθη κοινῶς σκοπούμενοις διαφέροντα 20
 24 γίνεται διὰ | τρία ταῦτα· ἢ γὰρ παρὰ τὴν τοῦ πλήττοντος βίαν
 διάφορος ἢ πληγῇ γίνεται καὶ τὸ τῆς πληγῆς πάθος – ἄλλως γὰρ
 ὁ ἀσθενὴς πλήττει, ἄλλως ὁ ἰσχυρὸς – ἢ παρὰ τὰς σωματικὰς
 27 συστάσεις τοῦ πληττομένου καὶ τοῦ | δι' οὗ ἢ πληγῇ. πλήττοντα
 δὲ καὶ πληττόμενα οὐ μόνον τὰ στερεὰ θετέον εἶναι, οὐδὲ τὸ ὕδωρ 25
 φέρε καὶ τὸ πῦρ μόνον, ἀλλὰ καὶ τὸν ἀέρα· τῶν γὰρ πληττομένων
 39 καὶ πληττόντων καὶ οὗτος· καὶ οὐ πάντως γε τῶν || πληττομένων
 ἐν ταῖς εἰς ἄλληλα συγκρούσεσι τῶν σωματῶν. πλήττει δ' ὅταν
 3 ῥύσιν λαβὼν πνεῦμα γένηται σφοδρόν, ὥσπερ οἱ ἄνεμοι. δευτέρα |
 οὖν ἔστω διαφορὰ ἢ περὶ τὰς σωματικὰς συστάσεις τοῦ 30
 πληττομένου καὶ τοῦ δι' οὗ ἢ πληγῇ. ἄλλως γὰρ φέρε σπογγία

14–19 Ptol. harm. 6,19–24 D.

1 συνεπιβάλλει Düring : συνυποβάλλει codd. 8 τῶν om. p
 9 περιληφθήσεται : παραληφθήσεται T 29 πνεῦμα : πνεύματα G

σπογγιάν πλήσσει ἢ ἔριον, ἄλλως χαλκὸς λίθον ἢ σίδηρον. ἐκ
 τρίτων δὲ διάφοροι γίνονται | αἱ πληγαὶ καὶ παρὰ τὴν ἀποχὴν 6
 τοῦ πληττομένου καὶ τοῦ αἰτίου τῆς πληγῆς. ἄλλως γὰρ ἐπὶ
 πλείστον ἀπεχόντων ἀλλήλων διάστημα τοῦ τε πληττοντος καὶ
 5 τοῦ πληττομένου γίνεται ἡ πληγὴ, ἄλλως δ' ἐπ' ἔλαττον. 9

Ἐπεὶ γὰρ «ἀδύνατον», ὥς φησι καὶ Ἀριστοτέλης, «ἐνὸς ὄντος
 πληγὴν γενέσθαι» – «πρὸς τι» γὰρ ἡ πληγὴ καὶ ἀπὸ τινος, «ἐν
 τινι», | δεῖ δὲ καὶ διὰ τινος – ἀνάγκη καὶ παρὰ τὴν βίαν τοῦ 12
 τύπτοντος διάφορον τὴν πληγὴν γίνεσθαι καὶ παρὰ τὰς σωματι-
 10 κὰς συστάσεις τοῦ πληττομένου καὶ τοῦ δι' οὗ ἡ πληγὴ, καὶ ἔτι
 παρὰ τὴν διάστασιν καὶ ὅλως τὸ πόρρωθεν ἢ ἐγγύθεν εἶναι τὸ 15
 πληττόμενον τοῦ τῆς κινήσεως κατάρχοντος. σαφῶς γὰρ τῶν
 ἄλλων τῶν αὐτῶν ὑποκειμένων ἕκαστον τῶν εἰρημένων ἰδιόν τι
 ποιεῖται, παρ' ὃ τὸ διάφορον ἀπεργάζεται πάθος. διάφορον δ' | 18
 15 ἀπεργάζεται πάθος, ὅταν αὐτὸ διάφορον ἦ καὶ παρηλλαγμένον
 καθ' ἓνα τῶν εἰρημένων τρόπων. τὸ γὰρ «ὅταν αὐτὸ διενέγκῃ»
 ἀκουστέον ἀντὶ τοῦ “ὅταν αὐτὸ διαλλάττον καὶ διάφορον
 γένηται”. διενεγκεῖν γὰρ λέγομεν | τὴν ἀρετὴν τῆς κακίας, ὅτι ἡ 21
 μὲν ὠφελεῖ, ἡ δὲ βλάπτει· καὶ διήνεγκεν ἥδε ἡ πράξις τῇδε τῆς
 20 πράξεως. τὸ διενεγκεῖν ἐπὶ πάντων τούτων ἀντὶ τοῦ διαφέρειν καὶ
 ἐξηλλάχθαι παραλαμβάνοντες.

τῶν δὴ ψόφων ἡ μὲν παρὰ τὴν σύστασιν τοῦ πληττομένου διαφορὰ ἢ 24
 οὐδὲν ἂν γίνοιτο ἢ οὐκ αἰσθητὴ γὰρ διὰ τὸ καὶ τὴν τῶν ἀέρων
 παραλλαγὴν οὕτως ἔχειν πρὸς τὴν αἴσθησιν,

25 Τὰς κοινὰς αἰτίας τῆς διαφορᾶς τῶν πληγῶν καταριθμησάμενος
 ἔπεισι καθ' ἑκάστην ἐπὶ τῶν ψόφων – πληγαὶ γὰρ καὶ οὗτοι –
 δεικνύς, τίνων | παθῶν ἐν αὐτοῖς εἰσι ποιητικαὶ καὶ πῶς ἀλλήλων 27
 διαφερόντων. εἴτ' ἐπειδὴ πληγὴ ἦν ἀέρος ὁ ψόφος, εἰσι δ' ἀέρων
 πολλὰ κατὰ σύστασιν διαφοραί, εἴ γε οἱ μὲν θερμοί, οἱ δὲ ψυχροί
 30 καὶ οἱ μὲν ὀμιχλώδεις, οἱ δὲ | καθαροί, καὶ ἄλλαι πολλὰι διαφοραὶ 30
 ἀέρων λανθάνουσαι τὴν αἴσθησιν, τὰς μὲν τούτων διαφορὰς

6 cfr. Arist. de an. II, 419b 4–18 8 cfr. Alex. Aphrod. de an. p. 46,21–25
 Bruns 22–24 Ptol. harm. 6,24–27 D.

7 γενέσθαι : γίνεσθαι g | πληγὴ : ψόφον Arist. 8 ἀνάγκη : ἀνάγκης g

μηδεμίαν ψόφων ἀποτελεῖν παραλλαγήν, οὔτι γε αἰσθητὴν
 τίθεται, ὥστε τῶν παρὰ τὰς σωματικὰς συστάσεις τοῦ
 33 πλητ|τομένου διαφορῶν αἰ τοῦ πλησσομένου ἄερος διαφοραὶ αἰ
 40 καθ' ὅσον ἄηρ || οὐδὲν πρὸς τὴν τῶν ψόφων ὀξύτητα ἢ βαρύτητα
 συντελοῦσιν, αἰ δὲ τῶν ἄλλων σωμάτων διάφοροι συστάσεις 5
 3 ποιοῦσι παραλλαγὰς, ὡς ὕστερον | ἐπιδείξει. ἦν δ' ἐν ταῖς τῶν
 ἄλλων σωμάτων πληγαῖς καὶ ὁ ἄηρ πληττόμενος καὶ σχεδὸν
 πᾶσαις ταῖς αἰσθήσεσι συνεργὸς πρὸς τὰ ἐκ τῶν αἰσθητῶν πρὸς
 6 αὐτὰς ἰόντα πάθη, ἀλλ' αἰ μὲν αὐτοῦ κατὰ σύστασιν | διαφοραὶ
 οὐδεμίαν παραλλαγήν εἰς ὀξύτητα καὶ βαρύτητα ἐμποιοῦσι τοῖς 10
 ψόφοις, αἰ δὲ τῶν ἄλλων ἅς ποιοῦσι διαφορὰς μετ' ὀλίγον
 διέξεισιν.

ἡ δὲ παρὰ τὴν τοῦ πλήττοντος βίαν μεγέθους ἂν εἴη μόνον αἰτία καὶ
 οὐκ ὀξύτητος ἢ βαρύτητος. ἐπὶ γὰρ τῶν αὐτῶν οὐδεμίαν ὁρῶμεν
 τοιαύτην ἀλλοίωσιν περὶ τοὺς ψόφους ἐπιγινομένην, ἡσυχαίτερον 15
 φέρε εἰπεῖν φθεγγομένων ἢ γεγωνότερον καὶ πάλιν ἡρεμαιότερον
 ἐμπνεόντων καὶ κρουόντων ἢ σφοδρότερον ἢ ἀδρότερον, ἀλλὰ μόνον
 τῷ μὲν βιαιοτέρῳ τὸ μείζον ἐπόμενον, τῷ δὲ ἀσθενεστέρῳ τὸ ἔλαττον.

9 Ἡ βία φησὶν ἡ τοῦ πλήττοντος ἢ ἡ ἀσθένεια μέγεθος μὲν ἢ
 μικρότητα τοῖς ψόφοις περιποιεῖν δύναται, κατ' ὀξύτητα δ' ἢ 20
 βαρύτητα διαφορὰν οὐκέτι. ἔστι γὰρ τὸν ὀξὺν ψόφον ἡρέμα μὲν
 12 προφέροντα καὶ ἄνευ βίας | μικρὸν ἀποδιδόναι, σφοδρῶς δὲ σὺν
 βίᾳ μείζω ποιεῖν. οὐ μὲν ἢ κατὰ μέγεθος ἢ μείωσιν παραλλαγὴ
 ὀξύτητος ἦν καὶ βαρύτητος διαφορά. καὶ τοῦτο δείκνυσιν ἐπιὼν τὰ
 15 τε ἐμπνευστά, τὰ τε ἐντατά καὶ κρουόμενα καὶ | τὰ ὑπὸ ζῶων 25
 φωνούμενα. ἡ γὰρ βία τοῦ φωνοῦντος τὸν αὐτὸν ἦχον τοῦ ψόφου ἢ
 σφοδρὸν ἢ ἡρεμαῖον ἀπεργάζεται, κατ' ὀξύτητα δ' ἢ βαρύτητα
 οὐδαμῶς διαφέροντα καὶ μὴν τῶν ἐμπνεόντων ἢ βία καὶ τὸ
 18 σφοδρὸν ἢ ἢ | ἀσθένεια ὀξὺν μὲν ἢ βαρὺν τὸν ἦχον οὐδαμῶς

13–18 Ptol. harm. 6,27–7.5 D.

2 τίθεται : τίθεσθαι T 19–20 ἡ μικρότητα : ἡ μικροτάτη h
 20 περιποιεῖν : περιποιεῖ h 21 βαρύτητα : βαρὺτητα T 22 ἄνευ βίας
 Düring : ἐὰν ἢ βία codd. | σὺν : ἐὰν ἢ T 23 μείζω (uel μείζονα)
 Alexanderson : μείζον codd., h_M | παραλλαγή : παραλλαγήν M h_M

ἀποτελεῖ, σφοδρὸν δ' ἢ ἀσθενῇ μόνον. ἐπὶ τε τῶν κρουόντων
ὁμοίως· τῷ μὲν βιαιοτέρῳ ἔπεται τὸ μεῖζον τοῦ ψόφου, τῷ δ'
ἀσθενεστέρῳ τὸ ἔλαττον, ὥστε παρὰ μὲν | τὴν βίαν ἢ τὴν 21
ἀσθένειαν τοῦ πλήττοντος οὐκ ἂν γένοιτο διαφορὰ κατ' ὀξύτητα
5 τῶν ψόφων ἢ βαρύτητα.

ἢ δὲ παρὰ τὰ δι' ὧν αἱ πληγαὶ παραλλαγὴ λαμβάνεται μὲν ἐνταῦθα
παρὰ τὰς πρώτας τοῦ σώματος συστάσεις, τουτέστι δι' ἃς μανόν
ἔστιν ἕκαστον ἢ πυκνὸν καὶ λεπτὸν ἢ παχύ, καὶ λεῖον ἢ τραχύ, καὶ
ἐπὶ παρὰ τὰ σχήματα. τί γὰρ ταῖς παθητικωτέραις ποιότησιν, ἀτμοῖς
10 λέγω καὶ χυμοῖς καὶ χρώμασι, κοινὸν πρὸς πληγὴν;

Πληττόμενον μὲν ἦν ὁ ἄηρ, πληγαὶ γὰρ τούτου οἱ ψόφοι· δι' ὧν 24
δ' αἱ τούτων πληγαὶ ἀποτελοῦνται, ἔστι τὰ σώματα συγκρούοντα
ἀλλήλοις καὶ δηλονότι καὶ αὐτὰ πληττόμενα, ὥσπερ ἐπὶ μὲν τῶν
ἐκτὸς ἡμῶν | λίθοι καὶ ξύλα καὶ τὰ ὅμοια. ἐφ' ἡμῶν δὲ καὶ τῆς 27
15 ζωϊκῆς φωνῆς τὸ μὲν κατάρχον τῆς κινήσεώς ἐστιν ἡ ὁρμὴ ἢ πρὸς
τὸ φωνεῖν, τὰ δὲ συνταράττοντα τό τε πνεῦμα τὸ φυσικόν, ὃ προΐει
τὸ ζῶον διὰ τῆς ἀρτηρίας καὶ || ἢ γλώττα· ὃ τ' ἄηρ ὁ τυπτόμενος. 41
τοῦ μὲν φυσικοῦ πνεύματος διὰ τῆς ἀρτηρίας ὡς δι' αὐλοῦ
ἐξιόντος, σχηματιζομένου δ' ὑπὸ τῆς γλώττης | ὡς τοῖς δακτύλοις 3
20 τὸ ἐμφύσημα, τοῦ δ' ἄερος πληττομένου διὰ τὸ περιεχεῖσθαι τὰ
κρούοντα καὶ τὰ κρουόμενα. ὅταν οὖν τὰ συγκρούοντα σώματα
τὰς πρώτας καὶ φυσικὰς συστάσεις ἔχη διαφόρους, τουτέστιν ἢ | 6
μανὰ ὄντα ἢ πυκνὰ ἢ λεπτὰ ἢ παχέα ἢ λεῖα ἢ τραχέα ἢ πῶς
ἐσχηματισμένα, ἰδίους ψόφους καὶ διαφόρους ἐξ ἀνάγκης ἀποτε-
25 λεί.

Ταύτας μὲν τὰς διαφορὰς τῶν συστάσεων ὡς ἀποτελεστικὰς
πληγῶν διαφορῶν καὶ | παθῶν ἐν ταῖς πληγαῖς παρηλλαγμένων 9
εἰς τὴν προκειμένην παραληπτέον σκέψιν. οὐκέτι γὰρ καὶ τὰς
κατὰ τὰς παθητικὰς ποιότητας γινομένας διαφορὰς τῶν σωμάτων
30 παραληπτέον. παθητικὰς δὲ ποιότητας | λέγει, ἃς καὶ Ἀριστοτέ- 12

6–10 Ptol. harm. 7,5–10 D. 30–50,5 cfr. Arist. cat. 9a 28–31

2 βιαιοτέρῳ : βεβαιωτέρῳ T 11 τούτου : τούτων p 12 αἱ om. p
14–15 τῆς ζωϊκῆς : τὸ τῆς ζωϊκῆς M ζώσης g 16 συνταράττοντα :
συναρμόττοντα Theiler | προΐει : προΐη ME G προΐησι T V₁₈₇ p

λης ἐν ταῖς Κατηγορίαις ὑπὸ τρίτον γένος τῆς ποιότητος
ἔταξεν εἰπών· «τρίτον δὲ γένος ποιότητος παθητικαὶ ποιότητες
15 καὶ πάθη. ἔστι δὲ | τὰ τοιάδε, οἷον γλυκύτης καὶ στρυφνότης καὶ
πάντα τὰ τούτοις συγγενῇ, ἔτι δὲ θερμότης καὶ ψυχρότης καὶ
λευκότης καὶ μελανότης». εἰτά φησι· 5

«Παθητικαὶ δὲ ποιότητες λέγονται οὐ τῷ αὐτὰ τὰ δεδεγμένα
18 τὰς | ποιότητας πεπονθέναι τι. οὔτε γὰρ τὸ μέλι τῷ πεπονθέναι τι
λέγεται γλυκύ, οὔτε τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων οὐδέν. ὁμοίως δὲ
τούτοις καὶ ἡ θερμότης καὶ ἡ ψυχρότης παθητικαὶ <ποιότητες>
21 λέγονται οὐ τῷ αὐτὰ | τὰ δεδεγμένα πεπονθέναι τι, τῷ δὲ κατὰ 10
τὰς αἰσθήσεις ἐκάστην τῶν εἰρημένων ποιότητων πάθους εἶναι
ποιητικὴν παθητικαὶ ποιότητες λέγονται. ἥ τε γὰρ γλυκύτης
24 πάθος τι κατὰ τὴν γεῦσιν ἐμποιεῖ καὶ ἡ θερμότης κατὰ τὴν ἀφήν,
ὁμοίως δὲ καὶ αἱ ἄλλαι. λευκότητες δὲ καὶ μελανίαι καὶ αἱ ἄλλαι
δὲ χροαὶ οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς εἰρημένοις παθητικαὶ ποιότη- 15
27 τες λέγονται, ἀλλὰ τῷ αὐταὶ ἀπὸ πάθους γεγενῆσθαι· γίνονται |
γὰρ διὰ πάθους πολλαὶ μεταβολαὶ χρωμάτων».

Παθητικαὶ μὲν οὖν ποιότητες αἱ τοιαῦται καὶ ἔτι αἱ κατὰ τὰς
εὐωδίας καὶ δυσωδίας τεταγμέναι. συλλαβὼν δὲ πάσας ὁ Πτολε-
30 μαῖος ἀτμούς | μὲν ἔφη τὰς κατὰ τὰς δυσωδίας καὶ εὐωδίας καὶ 20
ὅλως τὰς κατὰ τὴν ὁσφρησιν ποιούσας πάθη, χυμούς δὲ τὰς κατὰ
42 τὴν γεῦσιν, χρώματα δὲ || τὰς κατὰ τὴν ὄρασιν. αὗται γὰρ πάσαι
αἱ διαφοραὶ ἴδιοι οὖσαι τῶν εἰρημένων αἰσθήσεων καὶ συζυγοῦσαι
3 ὁράσει, γεύσει, ὁσφρήσει εἰκότως | τῶν κατὰ τοὺς ψόφους πληγῶν
εἶεν ἂν ἀλλότριαι, αἱ τῆς ἀκοῆς ἦσαν ἴδιοι. ἐκθέμενος οὖν τὰς 25
χρησίμους <πρὸς> διαφορὰς τῶν ψόφων συστάσεις ὑπάγει, ὃ
ἐκάστη περιποιεῖν τοῖς ψόφοις πάθος δύναται.

6 περιποιεῖ δὲ διὰ μὲν τοῦ σχήματος ἐπὶ μὲν τῶν τὸ τοιοῦτον
ἐπιδεχομένων, οἷον τῶν γλωσσῶν καὶ τῶν στομάτων, σχηματισμούς
ὥσπερ τινὰς νόμους τοῖς ψόφοις, παρ' οὓς ὀνοματοποιούνται πάταγοι 30

6–17 Arist. cat. 9a 35–9b 11 28–51,3 Ptol. harm. 7,10–15 D.

3 τοιάδε : τοιαῦτα G | γλυκύτης : γλυκύτης τε καὶ πικρότης Arist.
5 μελανότης : μελανία Arist. 9 ποιότητες suppl. Düring ex Arist. 14 αἱ¹ :
om. T 16 ἀπὸ : ὑπὸ g 23 ἴδιοι : ἴδιαι T 25 ἴδιοι : ἴδιαι T 26 πρὸς add.
Alexanderson fortasse recte; sed cfr. τὰς χρησίμους διαφορὰς τῶν ψόφων
συστατικὰς h_M | ὑπάγει codd. : ἐπάγει h_M, Düring

καὶ δοῦποι καὶ φωναὶ καὶ κλαγγαὶ καὶ μύρια ὅσα τοιαῦτα, μιμουμένων ἡμῶν ἐκάστους τῶν σχηματισμῶν τῷ λογικώτατον καὶ τεχνικώτατον ἡγεμονικὸν ἔχειν τὸν ἄνθρωπον·

Ἡ κατὰ σχῆμα διαφορὰ κατηρίθμηται μὲν ἐν ταῖς διαφορὰν
 5 ἐμποιοῦσαις τοῖς ψόφοις. φησὶ δὲ μὴ πάσαν εἶναι πρὸς τοῦτο
 ἐπιτήδειον, μόνην | δὲ τὴν κατὰ τὸ στόμα καὶ τὴν γλῶτταν 9
 ἐγγινομένην καὶ μάλιστα τῶν ἀνθρώπων. παντοίως γὰρ
 σχηματίζειν τὴν γλῶτταν καὶ τὸ στόμα δυνάμεθα καὶ διαφόρους
 κατὰ τοῦτο ψόφους ἀποδιδόναι. σχηματισμὸς γὰρ | ἐστὶ γλῶττης 12
 10 καὶ στόματος, ὅταν φέρε κόρακας μιμώμεθα ἢ κορώνας ἢ
 γεράνους ἢ ἀετοὺς ἢ τι ἄλλο τῶν ὀρνέων ἢ τῶν ζῶων ἢ ἑτερο-
 γλῶττων φωνὰς ἢ λίθων ἀραγμοὺς ἢ ψόφους ἀλλοίους ἢ δοῦπους
 ἢ βρόμους πεφυλκότες πρὸς παντοῖον σχηματισμὸν διὰ τὴν τοῦ 15
 ἡγεμονικοῦ ἡμῶν εὐμίμητον φύσιν. ἀλλ' ὃ γε ποιὸς σχηματισμὸς
 15 τῆς γλῶττης καὶ τοῦ στόματος οὐκ ἦν ὀξύτητος ἢ βαρύτητος
 ψόφων κατ' αὐτὸ τοῦτο ὑποστατικός, ἀλλ' | ὥσπερ φησὶ σχημα- 18
 τισμοῦ μόνον τοῖς ψόφοις αἴτιος, οὓς σημαινόμενοι ὀνομάζομεν
 ἰδίως πατάγους καὶ δοῦπους καὶ φωνὰς καὶ κλαγγὰς καὶ τινα
 ὀνοματοποιοῦντες τοιαῦτα. οὐ μὴν ἔτι καὶ ὀξύτητας καὶ βαρύ-
 20 τητας | ὀνομάζοντες, ὡς <τὸ> ἢ κατὰ σχῆμα διαφορὰ τῷ τοιάδε 21
 σχηματίζεσθαι οὐκ ἦν ὀξύτητος καὶ βαρύτητος τῆς ζητουμένης
 ἀποτελεσματικῆ. διὸ καὶ αὕτη ἡ διαφορὰ τῶν σωματικῶν
 παρείσθω συστάσεων.

διὰ δὲ τὴν τῆς λειότητος ἢ τραχύτητος ποιότητα μόνην πάλιν, καθ' 24
 25 ἣν ὁμωνύμως λέγονται λειοὶ τινες ἢ τραχεῖς, ὅτι καὶ αὗται ποιότητές
 εἰσι κυρίως·

Ἡ λειότης φησὶ τῶν σωμάτων καὶ ἡ τραχύτης ποιότητές εἰσι
 μόνον κυρίως. παρὰ δὴ ταύτας αἱ γινόμεναι πληγαὶ τῶν σωμα-

24–26 Ptol. harm. 7,15–17 D.

12 ἀλλοίους om. T | δοῦπους om. p 16 ὑποστατικός : ὑποτατικός T
 20 τό add. Barker 20–21 ἢ-σχηματίζεσθαι Alexanderson : τῇ κατὰ
 σχῆμα διαφορὰ τῶν τοιῶνδε σχηματίζεσθαι codd. 22 ἀποτελεσματικὴ
 codd. : ἀποτελεσματικόν Barker

- 27 των τοὺς ψόφους | ποιоὺς μόνους ἀπεργάζονται· ἡ γὰρ λείους ἡ
τραχεῖς αὐτοὺς ἀποτελοῦσιν, οὐ μὴν βαρεῖς ἡ ὀξεῖς. ὅτι δὲ καὶ ἡ
λειότης καὶ ἡ τραχύτης ποιότητές εἰσι, μονονουχὶ δὲ τὴν σύστασιν
30 ἐν ποσῷ κεκτημέναι, | Ἀριστοτέλης ἐν ταῖς Κατηγορίαις
ἐφίστησι· || 5
- 43 «Τὸ δὲ μανὸν καὶ τὸ πυκνὸν καὶ τὸ τραχὺ καὶ τὸ λεῖον δόξειε
μὲν ἂν ποιόν τι σημαίνειν· ἦν δ' ἀλλότρια ταῦτα τῆς περὶ τὸ ποιόν
3 διαιρέσεως. | θέσιν γὰρ τινὰ φησι φαίνεται μᾶλλον τῶν μορίων
ἐκάτερον δηλοῦν. πυκνὸν μὲν γὰρ τῷ τὰ μόρια σύνεγγυς εἶναι
ἀλλήλοις, μανὸν δὲ τῷ διεσπάναι ἀπ' ἀλλήλων, καὶ λεῖον μὲν τῷ 10
6 ἐπ' εὐθείας πως τὰ μόρια κείσθαι, τραχὺ | δὲ τῷ τὸ μὲν ὑπερέχειν,
τὸ δ' ἐλλείπειν».
- Ἡ πρῶτον μὲν οὐ ταῖς διαστάσεσι ταῖς ἀπ' ἀλλήλων καὶ τῷ
μὲν ἐγγὺς τὸ μανὸν καὶ τὸ πυκνόν, οὐ δὲ τραχύτης καὶ λειότης
9 πανταχοῦ ἐξ | ἀνωμαλίας θέσεως καὶ ὁμαλότητος. δεύτερον δὲ 15
δύναται ἄρχειν μόνῃ τοπικῇ θέσει, ἕτερον δ' ἐπ' αὐτῆς τὸ γινόμε-
νον εἶναι, ὥσπερ καὶ ἐπὶ ταῖς αὐξήσεσιν ἂν τις εὖροι ἄρχουσιν μὲν
12 τὴν τοπικὴν, ἐπιγινομένην δὲ τὴν | κατὰ τὸ ποσὸν κίνησιν. οὕτως
οὖν καὶ ἐνταῦθα ἡγείται μὲν ἡ θέσις, ἔπεται δ' ἡ ποιότης ἀλλοιώ-
15 σις οὕσα τοῦ ὑποκειμένου. εἰ γὰρ μὴ τοῦτο λέγομεν, ἀλλ' ὅλως 20
τὴν ἀραίωσιν καὶ τὴν πύκνωσιν σύγκρισιν καὶ διάκρι|σιν τιθώμεν
ἢ ἐκ τούτων ὅλως εἶναι, καὶ τὴν τραχύτητα καὶ λειότητα τῇ τῶν
μορίων προσάπτομεν θέσει, κενὸν ἂν ἐξ ἀνάγκης παραδεχοίμεθα·
ποιότητες οὖν καὶ αὗται. καὶ ὀρθῶς τῷ μουσικῷ εἴρηται τὰ περὶ
18 τούτων, | ἀλλ' ἡμεῖς μὲν καὶ τὸ λεῖον καὶ τὸ τραχὺ καὶ τὸ μανὸν 25
καὶ τὸ πυκνὸν ποιά εἶναι εἰρήκαμεν· ὁ δὲ τὸ μὲν λεῖον καὶ τὸ
τραχὺ συγχωρεῖ μόνον εἶναι ποιά, τὸ δὲ μανὸν καὶ τὸ πυκνὸν μὴ
21 μόνον ποιά, ἀλλὰ καὶ τοῦ ποσοῦ | μετέχειν ἀποφαίνεται γράφων
οὕτως·

4–12 cfr. Arist. cat. 10a 16–23 13–15 cfr. Plot. enn. VI, 1,11,25–28
17–20 cfr. Arist. phys. III, 206 b 7–15

4 ποσῷ codd. : θέσει malit Barker 6 δὲ om. m 7 τι om. m 9 τῷ : τὸ m
a.c. S 10 ἀπ' ἀλλήλων : ἐπ' T 11 πως om. m 13 διαστάσεσι g :
συστάσεσι m 14 ἐγγὺς codd. : <πόρρω τῷ δ'> ἐγγὺς conl. Barker
19 ἐνταῦθα : τὰ ἐνταῦθα g 20 λέγομεν : λέγομεν T 23 κενὸν G : κανὼν
p κοινὸν Wallis καινὸν cett. (γρ. κενὸν i.m. S), Düring

διὰ δὲ τῆς μανότητος ἢ πυκνότητος καὶ τῆς παχύτητος ἢ λεπτότητος ποιότητος, καθ' ἃς πάλιν ὁμωνύμως λέγομέν τινας ψόφους πυκνοὺς ἢ χαύνους, καὶ παχεῖς ἢ ἰσχνοὺς καὶ ἔτι βαρύτητας ἐνταῦθα καὶ ὀξύτητας, ὅτι καὶ τῶν εἰρημένων συστάσεων ἑκατέρα ποιότης οὕσα
5 παρὰ τὸ ποσὸν γέγονε τῆς οὐσίας.

Τὰ μανὰ καὶ πυκνὰ καὶ παχέα ἢ λεπτὰ δύο φησὶ διαφορὰς ἀποτελεῖν | τῶν ψόφων. καὶ γὰρ ποιоὺς αὐτοὺς ποιεῖν, καθ' ὃ 24
λέγομεν ὁμωνύμως τινὰς ψόφους πυκνοὺς ἢ χαύνους καὶ παχεῖς ἢ ἰσχνοὺς, ποιεῖν δὲ τὰ εἰρημένα καὶ ὀξεῖς ἢ βαρεῖς τοὺς ψόφους. καὶ
10 ποιότητες οὖν ἀποτελοῦνται ἐν τοῖς ψόφοις ὁμώνυμοι ταῖς τῶν 27
τοιούτων σωμάτων ποιότησιν. ἀλλὰ καὶ βαρύτητες ἐνταῦθα, τούτέστιν ἐπὶ τούτων, καὶ ὀξύτητες, τὰς δ' ὀξύτητας καὶ βαρύ- 44
τητας, εἴ τε ποιότητές εἰσιν, εἴ τ' ἄλλο τι, οὐδέπω μὲν γινώριμον ἀπὸ τῶν ῥηθέντων. δειχθέντος δὲ παρὰ τί ἀποτελοῦνται, | σαφεῖς 3
15 καθίστανται ἐν ποίῳ γένει τυγχάνουσιν οὕσαι. τῶν δ' εἰρημένων συστάσεων ἑκατέραν φησὶ μίαν μὲν τιθεῖς συστοιχίαν μανότητα καὶ πυκνότητα, ἑτέραν δὲ παχύτητα καὶ λεπτότητα. ἑκατέραν οὖν φησι | τούτων τῶν συστάσεων ποιότητα μὲν εἶναι, ἀποτελεῖσθαι δὲ 6
20 ποσῶν, τῶν μὲν ποιῶν κατὰ τὸ πυκνοὺς ἢ μανοὺς γίνεσθαι ἢ παχεῖς ἢ λεπτοὺς τοὺς ψόφους θεωρουμένων, τῶν δὲ ποσῶν κατὰ 9
τὸ βαρεῖς ἢ ὀξεῖς. δῆλον οὖν ὡς ἡ βαρύτης τῶν φθόγγων καὶ ἡ ὀξύτης εἰς τὴν ποσότητα ἀναχθήσεται. τοῦτο δ' οὐ πάντως, φαίη ἂν τις, συναγέσθαι ἐκ τοῦ λόγου, ἀλλ' ὥσπερ | τὸ ποσὸν οὐκ 12
25 ἐκωλύετο τῆς οὐσίας ποιότητος γίνεσθαι αἷτιον, οὕτως εἰ τὸ ποσὸν αἷτιον τῆς ὀξύτητος καὶ τῆς βαρύτητος, οὐ πάντως ποσὰ ἢ ὀξύτης καὶ ἡ βαρύτης. ἐνδέχεται γὰρ εἶναι ποιά, ἐπεὶ περ κεῖται οὐ | 15
ποσῶν μόνον, ἀλλὰ καὶ ποιῶν τὸ ποσὸν τῆς οὐσίας γίνεσθαι αἷτιον. ὅτι γὰρ διὰ ποσότητος τῆς οὐσίας αἱ εἰρημέναι ποιότητες
30 ἀπετελέσθησαν, αὐτὸς διδάσκει γράφων τάδε·

1–5 Ptol. harm. 7,17–21 D.

7 καθ' ὃ : καθὸ h 8 ὁμωνύμως : ὁμονύμους h | καὶ : ἡ h 10 οὖν om. h
11 βαρύτητες : βαρυτάταις h 12 τούτέστιν—τούτων om. h | ὀξύτητες :
ὀξυτάταις h 17 οὖν : οὖσαν g 21 τοὺς—θεωρουμένων om. h 26 ποσὰ :
πολλὰ h^BFHMNV^{Pal} 28 ποσῶν—ποιῶν T : ποσόν—ποιὸν M E g

- 18 πυκνότερον γάρ ἐστι τὸ ἐν ἴσῳ ὄγκῳ πλείονα ἔχον οὐσίαν, καὶ
παχύτερον τῶν ὁμοιοσυστάτων τὸ ἐν ἴσῳ μήκει πλείονα ἔχον οὐσίαν.

- Οὕτω γὰρ καὶ ἄλλοι ὥρισαντο· τὸ μὲν πυκνόν, οὗ σύνεγγυς
ἀλλήλων τὰ μόρια ἀποδιδόντες, τὸ δὲ μανόν, οὗ διεστώτα, καὶ
21 συγκρίσει καὶ | διαθέσει ἀναθέντες τὰς μανώσεις καὶ 5
πυκνώσεις. καὶ αὐτὸς τοίνυν ὡσαύτως ἀποδέδωκε πυκνότερον
εἰπὼν ἕτερον ἑτέρου, ὅταν ὁ μὲν ὄγκος ἴσος ᾖ καὶ ὁ αὐτός, πλείων
24 δ' ἢ θατέρου οὐσία τῆς τοῦ ἑτέρου. οὕτω | γὰρ συμβαίνει διὰ τὸ τὰ
«τοῦ μὲν» μόρια σύνεγγυς εἶναι ἀλλήλων, τοῦ δὲ μή, τὸ μὲν πλείω
ἔχειν οὐσίαν, τὸ δ' ἐλάττω τοῦ αὐτοῦ ὄντος ὄγκου. πάλιν 10
27 παχύτερον ἐν τοῖς ὁμοιοσυστάτοις λέγομεν, οἷον χορδὴν χορδῆς |
παχυτέραν καὶ ἄνθρωπον ἀνθρώπου παχύτερον ἢ ξύλον ξύλου,
ὅταν τὸ μὲν μήκος ἴσον ᾖ, πλείων δ' ἢ οὐσία τοῦ ἑτέρου. ἢ κατὰ
ποσὸν οὖν τῆς οὐσίας διαφορὰ τὸ πυκνὸν καὶ τὸ μανὸν καὶ τὸ
30 λεπτόν καὶ τὸ παχὺ ὑπέστησε, | καὶ εἰσι ποιότητες ἡ μανότης καὶ 15
45 ἡ πυκνότης καὶ ἡ λεπτότης || καὶ ἡ παχύτης. οὐδὲν οὖν κωλύει τὸ
ποσὸν αἴτιον ποιότητων γίνεσθαι, ὥστ' οὐ συνάγεται τὸ τὴν
3 ὀξύτητα καὶ βαρύτητα εἶναι ποσότητας, | ἐπεὶ τὸ ποσὸν τῆς
οὐσίας αὐτῶν αἴτιον γίνεται. ἴδωμεν δὲ καὶ ἃ ἐπάγει·

καὶ ἔστι τοῦ μὲν ὀξυτέρου περιποιητικὰ τὸ πυκνότερον καὶ τὸ 20
λεπτότερον, τοῦ δὲ βαρυτέρου τὸ μανότερον καὶ τὸ παχύτερον.

- Ὡστε τῶν συζυγιῶν, λέγω δὲ συζυγίας μὲν πυκνότητα καὶ
6 μανότητα, | ἑτέραν δὲ λεπτότητα καὶ παχύτητα, τὰ μὲν ἕτερα
μέρη ὀξύτητος, τὰ δ' ἕτερα βαρύτητος γίνεσθαι αἴτια, τὴν μὲν
πυκνότητα καὶ τὴν λεπτότητα ὀξύτητος, τὴν δὲ μανότητα καὶ 25
9 παχύτητα βαρύτητος. οὐκέτ' οὖν, φῆσαι | ἂν τις, πρὸς αὐτόν οὐδὲ

1–2 Ptol. harm. 7,22–23 D. 3–6 cfr. Arist. de cael. III, 303b 2–25 Ammon.
in Arist. cat. p. 88,9–13 Busse 20–21 καὶ¹...παχύτερον Ptol. harm. 7,23–25
D.

4 ἀποδιδόντες : ἀποδόντες T 7 πλείων : πλείω E T V₁₈₇ 8 τὸ om. E T
V₁₈₇ 9 τοῦ μὲν add. Wallis 11 ὁμοιοσυστάτοις : ὁμοιοστάτοις p
13 πλείων : πλείον p 15 ὑπέστησε : ἐπέστησε T 23 ἑτέραν : ἕτεροι h
25 ὀξύτητος : ὀξύτητα h 26 βαρύτητος : καὶ βαρύτητα h | φῆσαι :
φήσειεν T

παρὰ τὸ ποσὸν τῆς οὐσίας ἀποτελεῖται ἡ ὀξύτης καὶ ἡ βαρύτης,
 ἀλλὰ παρὰ τὰς ποιότητας. παρὰ μὲν γὰρ τὸ ποσὸν τῆς οὐσίας ἡ
 πυκνότης καὶ ἡ λεπτότης καὶ ἡ μανότης καὶ ἡ παχύτης
 ἀπετελοῦντο καὶ ἦσαν οὐ ποσότητες κατ' αὐτὸν τοῦτον, εἰ καὶ ἐκ 12
 5 ποσότητος ἐγίνοντο, ἀλλὰ ποιότητες. αὗται δὲ ποιότητες οὐσαι
 αἰτίαι γίνονται τῆς ὀξύτητος τῶν φθόγγων καὶ τῆς βαρύτητος.
 ὥστ' ἐξ ἀνάγκης, εἴπερ αἱ | ποιότητες ποιότητων εἰσὶν ἀπο- 15
 τελεστικά, ποιότητας εἶναι καὶ τὰς ὀξύτητας καὶ τὰς βαρύτητας,
 αἱ γε καὶ, εἰ παρὰ τὸ ποσὸν τῆς οὐσίας ὑφίσταντο, οὐκ ἐκωλύοντο
 10 εἶναι ποιότητες. τὴν τοίνυν ἔφοδον παραιτητέον, ἥ κέχρηται ὁ 18
 Πτολεμαῖος. χρηστέον δὲ τοῖς ὑπὸ τῶν παλαιῶν εἰρημένους, ἃ
 συμπληρώσαντες τὴν ἐξήγησιν τῶν ὑπὸ τούτου εἰρημένων
 παραθήσομεν.

ἤδη δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ ὀξύτερον τῷ λεπτότερον εἶναι λέγεται τὸ 21
 15 τοιοῦτον, ὥσπερ καὶ τὸ ἀμβλύτερον τῷ παχύτερον. πλήττει γὰρ
 ἀθρόοστερον τὰ μὲν λεπτότερα παρὰ τὸ θάπτον διϊκνεῖσθαι
 δύνασθαι, τὰ δὲ πυκνότερα παρὰ τὸ μᾶλλον,

Ταύτῃ τῇ αἰτίᾳ καὶ οἱ παλαιοὶ ἐχρῶντο, ἐφ' ἣν μεταβέβηκε
 παρεῖς τὴν προτέραν. τὴν γὰρ ταχυτῆτα αἰτίαν τῆς ὀξύτητος
 20 ἀπεδίδοσαν καὶ τὴν βραδυτῆτα τῆς βαρύτητος. καὶ εἴπερ ἐν ποσῷ
 ἡ ταχυτῆς καὶ ἡ βραδυτῆς, αἴτιον μὲν τὸ ποσὸν ὀξύτητος καὶ 24
 βαρύτητος δοίη ἂν τις. οὐ μὴν πάντως ἐκ τούτου τοῦτο συνάγεται
 τὸ εἶναι τοῦ ποσοῦ τὴν ὀξύτητα καὶ | τὴν βαρύτητα, εἰ μέντοι ὡς 27
 οἴεται Ἀριστοτέλης καὶ ὁ Πλάτων οὐκ αἴτιον τὸ ταχύ ἐτίθετο τοῦ
 25 ὀξέος, ἀλλ' αὐτὸ τὸ ὀξύ ταχύ καὶ αὐτὸ τὸ βαρὺ βραδύ· εἴη ἂν τοῦ
 ποσοῦ τὸ ὀξύ καὶ βαρὺ, εἴπερ ποσὰ τὸ ταχύ καὶ τὸ | βραδύ. ἵνα δὲ 30
 σαφῆς γένηται ἡ τε Πλάτωνος καὶ Ἀριστοτέλους δόξα καὶ μέντοι
 καὶ τὰ ὑπὸ τούτου λεγόμενα ἔτι μᾶλλον ἀναπτυχθῇ τῆς τε || 46

14–17 Ptol. harm. 7,25–28 D.

2 τὰς om. M g 8 καὶ¹ om. M g 9 αἱ codd. : ὡς malit Düring 18 τῇ om.
 M 19 τῇ²—ταχυτῆτα : τὰ γὰρ ταχύτατα h 20 ἐν ποσῷ : ἐν πολλῷ
 h_{MVPal} ἐν ποχῷ (sic) h_{FN} 21–22 ὀξύτητος—βαρύτητος : ὀξύτατα καὶ
 βαρύτατα h 22 δοίη : δόη h 24 ὁ om. g

προσηκούσης εξέτασεως τύχη, φέρε τὰ τοῦ Πλάτωνος καὶ τὰ τοῦ Ἀριστοτέλους περὶ τούτων ῥηθέντα παραθώμεθα.

3 Ὁ δὲ Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ περὶ τε φωνῆς καὶ ἀκοῆς διαφορᾶς τε φωνῆς διαλεγόμενος γράφει ταῦτα·

«Τρίτον δ' αἰσθητικὸν ἐν ἡμῖν μέρος ἐπισκοποῦσι τὸ περὶ τὴν 5
6 ἀκοήν, | δι' ἧς αἰτίας τὰ περὶ αὐτὸ ξυμβαίνει παθήματα, λεχτέον.
ὅλως μὲν οὖν φωνὴν θῶμεν τὴν δι' ὠτων ὑπ' ἀέρος ἐγκεφάλου τε
καὶ αἵματος μέχρι ψυχῆς πληγὴν διαδιδομένην, τὴν δ' ὑπ' αὐτῆς
9 κίνησιν, ἀπὸ τῆς κεφαλῆς | μὲν ἀρχομένην, τελευτῶσαν δὲ περὶ
τὴν τοῦ ἥπατος ἔδραν, ἀκοήν· ὅση δ' αὐτῆς ταχέια, ὀξεῖαν, ὅση δὲ 10
βραδυτέρα, βαρυτέραν· τὴν δὲ μίαν ὁμαλήν τε καὶ λείαν, τὴν δ'
12 ἐναντίαν τραχείαν· μεγάλην δὲ τὴν πολλήν, | ὅση δ' ἐναντία,
σμικράν. τὰ δὲ περὶ ξυμφωνίας αὐτῶν ἐν τοῖς ὕστερον λεχθησομέ-
νοις ἀνάγκη ῥηθῆναι».

Ἐν δὲ τούτοις ὁ Πλάτων τὴν μὲν φωνὴν ἔφη εἶναι πληγὴν, 15
15 ὑπ' ἀέρος | μὲν γινομένην, δι' ὠτων δὲ καὶ ἐγκεφάλου καὶ αἵματος
μέχρι ψυχῆς διαδιδομένην, ὥστε – τῆς πληγῆς διχῶς λεγομένης
κατὰ τε τὸ πλήττειν, ὃ ἐστὶν ἐνεργεῖν εἰς ἄλλον, ὡς λεγόμεθα
18 πληγὰς διδόναι τοῖς οἰκέταις, κατὰ τε τὸ πλήττεσθαι, ὃ ἐστὶ
πάσχειν ὑπ' ἄλλου, ὡς λέγονται πληγὰς ἔχειν οἱ τυπτηθέντες – ὁ 20
Πλάτων πληγὴν ἀέρος ἀποδέδωκε τὴν φωνήν, οὐ τὴν κατὰ τὸ
21 πεπλήχθαι τὸν ἀέρα λέγων πληγὴν, ἀλλὰ τὴν | κατὰ τὸ πλήσσειν
καὶ αὐτὸ τὸ ἐνεργεῖν τὴν πληγὴν εἰς τοὺς ἀκούοντας. οὐ γὰρ ἔφη
“πληγὴ ἀέρος”, ἀλλὰ “πληγὴ ὑπ' ἀέρος”, τὴν κατὰ τὸ ἐνεργεῖν
πληγὴν ἀέρος λαμβάνων, οὐ τὴν κατὰ τὸ πάσχειν αὐτὸν καὶ 25
24 πλήττεσθαι. | ὁ δὲ οὐκ οἶδα, ὅπως οὐ συνείδον οἱ Πλατωνικοὶ
πάντες ἀπαξοπλῶς πληγὴν ἀέρος κατὰ Πλάτωνα ἀποδόντες τὴν
φωνήν, οὐ τὴν κατὰ τὸ αὐτὸν πλήσσειν ἡμᾶς ὑπακουομένην, ὡς
27 Πλάτων τίθησι, τὴν δὲ κατὰ τὸ αὐτὸν | πεπλήχθαι τὸν ἀέρα
πληγὴν ἀέρος ἐξηγούμενοι, ὁ διὰ τῆς ἐκκειμένης λέξεως οὐκ 30
εἴρηκεν ὁ Πλάτων. ἔξωθεν γὰρ ἦν συλλογιζέσθαι καὶ οὐκ ἐκ τῶν

3–14 cfr. Pl. Tim. 79e–80b

6 αὐτὸ Düring e cod. Paris. gr. 1807 : αὐτὰ cett. 11 μίαν Düring e cod. Paris. gr. 1807 : ὁμοίαν cett. 23 αὐτὸ Düring : αὐτὸν codd. 27 ἀποδόντες : ἀποδιδόντες p 28 ὑπακουομένην : ἐπακουομένην p

εἰρημένων ἐξακούειν, ὅτι πλήσσει ἡμῶν τὴν αἴσθησιν ὁ ἀήρ | 30
πληγείς καὶ αὐτὸς πρότερον καὶ διαφέρων τὴν πληγὴν εἰς ἡμᾶς.

Ἐν μὲν δὴ τοῦτο ἐπισημαίνω, δεύτερον δ' ὅτι τὴν ὑπ' ἀέρος
πληγὴν διαδιδόμενην εἰς ψυχὴν καὶ <δι> ὠτων καὶ ἐγκεφάλου καὶ
5 αἵματος ὡς ὀργάνων || ἐμποιοῖν φησιν ἐν ἡμῖν κίνησιν, ταύτην δ' 47
εἶναι τὴν κίνησιν ἀκοὴν τὴν ὑπὸ τῆς πληγῆς τῆς διαδοθείσης εἰς
ψυχὴν ἀποτελουμένην. ὡς τὴν μὲν | πληγὴν τὴν ὑπὸ τοῦ ἀέρος, 3
δι' ὧν εἴρηκεν ὀργάνων διαδιδόμενην εἰς τὴν ψυχὴν, εἶναι τὴν
φωνήν, τὴν δ' ὑπ' αὐτῆς γινομένην κίνησιν τῆς αἰσθήσεως εἶναι
10 τὴν ἀκοήν. λοιπὸν δ' ὅση μὲν ταχεῖα τῆς πληγῆς, τοτέστι | τῆς 6
φωνῆς, εἶναι ταύτην ὀξεῖαν, ὅση δὲ βραδεῖα, βαρεῖαν. πολλῆς δὲ
γενομένης τῆς φωνῆς εἶναι αὐτὴν μεγάλην, ὀλίγης δὲ μικράν, καὶ
ὁμαλοὺς μὲν, λείαν, διασπάσματα δ' ἐχούσης, τραχεῖαν. σαφῶς
οὖν ὁ Πλάτων ἐν τούτοις τὴν ταχεῖαν φωνὴν τίθεται ὀξεῖαν, καὶ 9
15 τὴν βαρεῖαν βραδεῖαν· ἀλλ' οὐ τὴν ταχυτῆτα αἰτίαν γίνεσθαι τῆς
ὀξύτητος ἢ τὴν βραδυτῆτα τῆς βαρύτητος, ὥστ' εἴπερ ἡ ταχυτῆς
καὶ ἡ βραδυτῆς ποσότητες | καὶ ἡ ὀξύτης καὶ ἡ βαρύτης κατὰ 12
Πλάτωνα ποσότητες ἂν εἶεν.

Ἀριστοτέλης δ' ἐν τῷ δευτέρῳ Περὶ ψυχῆς περὶ τῆς
20 διαφορᾶς τῶν ψόφων ἀποδιδούς γράφει ταῦτα· |
«Αἱ δὲ διαφοραὶ τῶν ψοφούντων ἐν τῷ κατ' ἐνέργειαν ψόφῳ 15
δηλοῦνται· ὥσπερ γὰρ ἄνευ φωτὸς οὐχ ὁράται τὰ χρώματα, οὕτως
οὐδ' ἄνευ ψόφου τὸ ὀξύ καὶ τὸ βαρὺ· ταῦτα δὲ λέγεται κατὰ
μεταφορὰν ἀπὸ τῶν | ἀπτῶν· τὸ μὲν γὰρ ὀξύ κινεῖ τὴν αἴσθησιν ἐν 18
25 ὀλίγῳ χρόνῳ ἐπὶ πολὺ, τὸ δὲ βαρὺ ἐν πολλῷ ἐπ' ὀλίγον. οὐ δὴ
ταχὺ τὸ ὀξύ, οὐδὲ βραδὺ τὸ βαρὺ, ἀλλὰ γίνεται τοῦ μὲν διὰ τάχος
ἢ κινήσεις τοιαύτης, τοῦ δὲ διὰ βραδυτῆτα, | καὶ ἔοικεν ἔχειν ἀνάλο- 21
γον τῷ περὶ τὴν ἀφὴν ὀξεῖ καὶ ἀμβλεῖ· τὸ μὲν γὰρ ὀξύ οἶον κεντεῖ,
τὸ δ' ἀμβλὺ οἶον ὠθεῖ διὰ τὸ κινεῖν, τὸ μὲν ἐν ὀλίγῳ, τὸ δ' ἐν
30 πολλῷ, ὥστε συμβαίνει τὸ μὲν ταχύ, τὸ δὲ βραδὺ εἶναι». | 24

7–10 cfr. Alex. Aphrod. in Arist. top. pp. 300,32–301.2 Wallies Galen. qualit.
incorp. Vol. XIX, p. 467,11–13 Kühn 19–30 cfr. Arist. de an. II, 420a 26–b 4

1 ὅτι G : δ cett. 4 δι' add. Wallis 5 ὡς : καὶ T | ὀργάνων : ὄργανον g
6 ὑπὸ–πληγῆς scripsit Alexanderson : ὑπὸ τὴν πληγὴν codd.
13 ὁμαλοὺς : ὁμαλῆς T g 15 βαρεῖαν βραδεῖαν codd. : βραδεῖαν βαρεῖαν
Barker fortasse recte 26 οὐδὲ–βαρὺ : τὸ δὲ βαρὺ βραδὺ Arist.

Σαφηνιστέον δὲ καὶ τὴν τούτου λέξιν. διαφορὰς γὰρ τοῦ φόφου
 ἔφη τὴν ὀξύτητα καὶ τὴν βαρύτητα· διαφορὰ δὲ φόφου τοῦ κατ'
 ἐνέργειαν οὐ τοῦ δυνάμει. ὁ μὲν γὰρ ἄηρ καθ' ἑαυτὸν δυνάμει
 27 φόφος, ἀλλ' ἐκ | τούτου οὔτε βαρέος φόφου ἀντιληψόμεθα, οὔτ'
 ὀξέος, ἐκ μέντοι γε τοῦ ἤδη γινομένου φόφου. γίνεται δὲ κατ' 5
 ἐνέργειαν φόφος, ὅταν πληγῇ ὁ ἄηρ καὶ ὑπομείνη <μῇ> διαχυθείς·
 30 ἐν τῷ οὖν κατ' ἐνέργειαν φόφῳ καὶ ἡ | ὀξεία καὶ ἡ βαρεία τοῦ
 φόφου ἀπογέννησις. ὥσπερ γὰρ χωρὶς φωτός φησιν οὐ δύναται
 χρώμά τι ὁραθῆναι – δεῖ γὰρ φῶς περιεχεῖσθαι τοῖς ὅμμασιν,
 48 ὅταν αὐτοῖς παραδείξῃ χρώματα – οὕτως οὐδ' ἄνευ φόφου τοῦ || 10
 κατ' ἐντελέχειαν καὶ ἤδη γινομένου τὸ ὀξύ ἐν τούτῳ καὶ τὸ βαρὺ
 γνωρισθήσεται. λέγεται δὲ φησι ταῦτα ἐπὶ τῶν φόφων, τουτέστι
 3 τὸ βαρὺ καὶ | τὸ ὀξύ, ἀπὸ τῶν ἀπτῶν τῆς μεταφορᾶς γενομένης.
 ὡς γὰρ τὸ ὀξύ καθ' ἄφην ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ [καὶ ἐπ' ὀλίγον] ἀψάμε-
 νον ἐπὶ πολὺ κινεῖ τὴν αἴσθησιν, διῖκνουμένης τῆς ὀξύτητος 15
 6 ταχέως καὶ δι' ὀλίγου εἰς τὴν αἴσθησιν, | τὸ δ' ἀμβλὺ ἐν πολλῷ τε
 χρόνῳ κινεῖ τὴν αἴσθησιν καὶ ἐπ' ὀλίγον διὰ τὸ μὴ διῖκνεῖσθαι
 ταχέως, μηδὲ διατέμνειν τὴν σάρκα τὸ ὀξύ ὥσπερ, ἀλλ' ὠθεῖν καὶ
 9 βραδέως ἐφικνεῖσθαι, οὕτω καὶ κατὰ τοὺς φόφους ὁ ὀξύς | κινεῖ τὴν
 αἴσθησιν ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ ἐπὶ πολὺ, ὁ δὲ βαρὺς ἐν πολλῷ καὶ ἐπ' 20
 ὀλίγον.

Ταχυτῆς μὲν οὖν αἰτία ὀξύτητος [καὶ ὀξύτης ταχυτήτος] καὶ
 βραδυτῆς βαρύτητος· οὐ μὲν ἡ ὀξύτης ἐστὶ ταχυτῆς, οὐδ' ἡ
 12 βαρύτης | βραδυτῆς. ἀντιλέγων γὰρ Πλάτωνι φησιν· «οὐ δὴ ταχὺ
 τὸ ὀξύ», οὐδὲ τὸ βραδὺ τῆς φωνῆς γένος βαρὺ – πρὸς γὰρ ἐκείνον 25
 ταῦτα ἀποτείνεται – ἀλλὰ τὸ μὲν ὀξύ γίνεται διὰ τὸ τάχος τῆς
 15 περὶ τὴν πληγὴν φορᾶς, τὸ | δὲ βαρὺ διὰ τὴν βραδυτῆτα τῆς
 πληγῆς, ὥστ' ὀξείαν μὲν φωνὴν ἀποτελεῖσθαι τῆς περὶ τὸν ἀέρα
 κινήσεως τάχιστα γινομένης, βαρεῖαν δὲ βραδείας, ἀνάλογόν τε

6 πληγῇ : πληγείη M | μῇ add. Barker ex Arist. de an. II, 419b 21–22
 9 χρώμά τι : χρώματα g | ὅμμασιν g Barker : σώμασιν m 10 αὐτοῖς
 Wallis : αὐτῶν m αὐτὸν g 11 βαρὺ m (sed βραδὺ i.m. M) : βραδὺ g
 12 λέγεται : λέγεσθαι m 13 μεταφορᾶς : διαφορᾶς g 14 καὶ–ὀλίγον secl.
 Barker 15–16 διῖκνουμένης–αἴσθησιν om. B 15–17 διῖκνουμένης–
 αἴσθησιν om. M g 19 βραδέως : βαρέως M | ἐφικνεῖσθαι : ἀφικνεῖσθαι T p
 22 καί¹–ταχυτῆτος secl. Alexanderson 25 βραδὺ codd. : βαρὺ
 Alexanderson | βαρὺ codd. : βραδὺ Alexanderson

ἔχει ἡ μὲν ὀξεῖα τῷ κατὰ τὴν ἀφὴν ὀξεῖ σώματι, | ἡ δὲ βαρεῖα τῷ 18
κατὰ τὴν ἀφὴν ἀμβλεῖ. ὥς γὰρ τὸ μὲν ὀξύ κινεῖ τὴν αἴσθησιν ἐν
ὀλίγῳ μὲν χρόνῳ, ἐπὶ πολὺ δέ· οὕτως ἡ ὀξεῖα φωνὴ διὰ ταχυτῆτα
τῆς πληγῆς γινομένης ἐπιπλέον διῖκνεῖται τῆς ἀκοῆς. ὥς δὲ | τὸ 21
5 ἀμβλὺ κινεῖ μὲν τὴν αἴσθησιν ἐν πλείονι μὲν χρόνῳ, ἐπ' ὀλίγον δὲ
διὰ τὸ ὠθεῖν μᾶλλον ἀλλὰ μὴ διατέμνει· οὕτως ἡ βαρεῖα φωνὴ
διὰ βραδυτῆτα τῆς πληγῆς τοῦ ἀέρος γινομένης ἐπ' ὀλίγον τῆς
ἀκοῆς διῖκνεῖται. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ἀπτῶν τὸ ὀξύ ταχύ καὶ τὸ 24
ἀμβλὺ βραδύ, ἐπὶ δὲ τῶν ψόφων ἡ ταχυτῆς ὀξύτητος αἰτία τῶν
10 ψόφων καὶ ἡ βραδυτῆς βαρύτητος.

Διαφέρει δ' ἡ περὶ τὸ αἴτιον καὶ τὸ ποιοῦν ἡγεῖσθαι τὸ
συμβαῖνον | ἡ περὶ τὸ αἰτιατὸν καὶ τὸ πάσχον. καὶ ὁ Ἀριστοτέλης 27
περὶ τὸ αἰτιὸν φησιν εἶναι τὸ συμβαῖνον καὶ διὰ τοῦτο ἐν μὲν τοῖς
ψόφοις ἡ ταχυτῆς τῆς πληγῆς τοῦ ἀέρος, ὃς ἦν αἴτιος τοῦ ψόφου,
15 ποιεῖ κατ' αὐτὸν | τὴν ὀξύτητα. ἐν δὲ τοῖς ἀπτοῖς ἡ ὀξύτης ἡ περὶ 30
τὸν σίδηρον φέρε, ὃς ἦν τὸ αἴτιον, ποιεῖ τὴν ταχυτῆτα καὶ ἐπὶ τῆς
βαρύτητος καὶ ἐπὶ τῆς ἀμβλύτητος ὡσαύτως. ὁ δὲ Πλάτων περὶ
τὸ αἰτιατόν, «ταχεῖας μὲν || γὰρ οὔσης τῆς φωνῆς ὀξεῖαν αὐτὴν 49
γίνεσθαι, βραδείας δὲ βαρεῖαν». εἰ δὲ κατὰ τὸν Πλάτωνα ὡς ποιεῖ
20 τὸ ποιοῦν, οὕτω πάσχει τὸ πάσχον καὶ | ἔμπαλιν, εἴη ἂν τὰ περὶ 3
τὸ αἰτιατόν συμβαίνοντα προὑπάρχοντα ποιητικῶς ἐν τῷ αἰτίῳ,
καὶ ταύτῃ ὁμόφωνοι εἶεν ἂν ἀλλήλοις οἱ φιλόσοφοι.

Τούτοις τοίνυν καὶ τοῖς Πυθαγορείοις ἐπόμενος ὁ Πτολεμαῖος
ἐπὶ τὰς | κατὰ τάχῃ καὶ τὰς βραδυτῆτας αἰτιολογίας μεταβέβηκε, 6
25 τὴν πρόφασιν λαβὼν τῆς μεταβάσεως ἀπὸ τοῦ τὴν λεπτότητα
αἰτίαν εἶναι ὀξύτητος ἀποδοῦναι καὶ τὴν παχύτητα βαρύτητος.
καὶ γὰρ ἐν τοῖς ἀπτοῖς τὰ μὲν | λεπτὰ εἶναι ὀξεᾶ, τὰ δὲ παχεᾶ 9
ἀμβλέα· ὀξεᾶ δὲ καὶ ἀμβλέα τῷ τὰ μὲν πλήττειν ἁθρούτερον, τὰ
δὲ μὴ· ἁθρούτερον δὲ πλήττει παρὰ τὸ θάττον διῖκνεῖσθαι. ὡσαύ-
30 τως δὲ καὶ τῶν ἀπτῶν τὰ πυκνότερα <ὀξύτερα>, ὀξύτερα δὲ | τῷ 12
πλήττειν ἁθρούτερον, ἁθρούτερον δὲ παρὰ τὸ μᾶλλον [πλήσ-
σειν] διῖκνεῖσθαι ἥπερ τὰ μανότερα. εἴληπται δὲ καὶ τὰ περὶ τοῦ

1 ἔχει scripsit Alexanderson : ἔχειν codd. 9–10 ἡ–ψόφων om. g 11 ἡ
Wifstrand : ἡ codd. 19 βαρεῖαν : βραδείαν T 30 ὀξύτερα¹ : add.
Wifstrand 31–32 πλήσσειν secl. Wifstrand

- κατὰ τὸν ἀέρα ἀθρόου παρὰ τοῦ Ἀριστοτέλους. ἀπορῶν γάρ,
 15 πότερον φοφεῖ τὸ | τυπτόμενον ἢ τὸ τύπτον ἢ καὶ ἄμφω, γράφει·
 «Πότερον δὲ φοφεῖ τὸ τυπτόμενον ἢ τὸ τύπτον ἢ καὶ ἄμφω,
 τρόπον δ' ἕτερον; ἔστι γὰρ ὁ φόφος ἢ κίνησις τοῦ δυναμένου
 18 κινεῖσθαι τὸν τρόπον | τοῦτον ὅνπερ τὰ ἀλλόμενα ἀπὸ τῶν λείων, 5
 ἐπὶ τὰς χροῦση. οὐ δὴ πᾶν, ὥσπερ εἴρηται, φοφεῖ τυπτόμενον καὶ
 τύπτον, οἷον ἐὰν πατάξῃ βελόνη βελόνην, ἀλλὰ δεῖ τὸ τυπτόμενον
 21 ὁμαλὸν εἶναι, ὥστε τὸν ἀέρα ἀθροῦν | ἀφάλλεσθαι καὶ σείεσθαι». καὶ
 πάλιν· «οὐκ ἔστι δὲ φόφου κύριος ὁ ἀήρ, ἀλλὰ δεῖ στερεῶν
 πληγὴν γίνεσθαι πρὸς ἀλλήλα καὶ πρὸς τὸν ἀέρα· τοῦτο δὲ 10
 24 γίνεται, ὅταν | ὑπομείνῃ πληγῆς ὁ ἀήρ καὶ μὴ διαχυθῇ· διὸ ἐὰν
 ταχέως καὶ σφοδρῶς πληγῇ, φοφεῖ· δεῖ γὰρ φθάσαι τὴν κίνησιν
 τοῦ ῥαπίζοντος τὴν θρύψιν τοῦ ἀέρος, ὥσπερ εἰ σωρὸν ἢ συρφετὸν
 ἄμμου τύπτει τις φερόμενον ταχύ».
 27 Λαβῶν δὴ ὁ Πτολεμαῖος, ὅτι τὰ λεπτότερα καὶ τὰ πυκνότερα 15
 ὀξυτέρους φόφους ἀποτελεῖ παρὰ τὸ θάττον καὶ μᾶλλον διῖκνεῖ-
 σθαι δύνασθαι, τὰ δὲ παχύτερα καὶ μακρότερα βαρυτέρους, ἔπεισι
 30 διὰ τῶν κατὰ μέρος ὑλῶν δεικνὺς τὸ εἰρημένον. τί γὰρ φησι; ||

- 50 καὶ διὰ τοῦτο χαλκός τε ξύλου φόφον ὀξύτερον ποιεῖ καὶ χορδὴ λίνου,
 πυκνότερα γάρ, 20

ταῦτα μὲν ἐκ τῆς πυκνότητος τὴν αἰτίαν· ἐκ δὲ τῆς λεπτότητος
 ἐπάγει·

- 3 Τῶν τε ὁμοιοπύκνων καὶ ἴσων χορδῶν ἢ ἰσχυρότερα καὶ τὰ κοῖλα τῶν
 ναστῶν,

- τῆς πυκνότητος καὶ τοῦ μεγέθους τῶν αὐτῶν ὄντων τὸ λεπτότερον 25
 καὶ ὀξυφωνότερον· καὶ τὰ κοῖλα δ' ὀξυφωνότερα τῶν ναστῶν διὰ
 6 τὴν λεπτότητα. καὶ ταῦτα τοίνυν τὴν αἰτιολογίαν εἴληφεν ἀπὸ

1–8 cfr. Arist. de an. II, 420a 19–26 9–14 cfr. Arist. de an. II, 419b 19–25
 meteor. II, 368a 19–20 καὶ¹... γὰρ Ptol. harm. 7,29 D. 23–24 Ptol. harm.
 7,30–8.1 D.

8 ἀφάλλεσθαι : ἀφείλεσθαι p 18 μέρος : μέρους m 27 αἰτιολογίαν m
 ἀναλογίαν g

τῆς λεπτότητος. ἐξ ἀμφοῖν δέ, τῆς πυκνότητος λέγω καὶ τῆς
λεπτότητος, αἰτιολογῶν ἐπάγει·

καὶ πάλιν αὖ τῶν ἀρτηριῶν αἱ πυκνότεραι καὶ λεπτότεραι 9
ὀξυτονώτεραι.

- 5 Ἀλλὰ μέχρι μὲν τούτων ὁμολογούμενα τοῖς ἐναργέσι λέγει, τῇ
πυκνότητι καὶ τῇ λεπτότητι ἀποδιδούς τὴν ὀξύτητα τῶν ψόφων. ἃ
δ' ἐξῆς | ἐπάγει, δεῖται ἐπιστάσεως· λέγει γάρ· 12

τούτων δὲ ἕκαστον οὐ δι' αὐτὸ τὸ πυκνὸν ἢ λεπτὸν κυρίως ἀλλὰ διὰ
τὸ εὐτονον, ὅτι τοῖς μὲν τοιοῦτοις εὐτονωτέροις εἶναι συμβέβηκεν, τὸ
10 δὲ εὐτονώτερον ἐν ταῖς πληγαῖς γίνεται σφοδρότερον, τοῦτο δὲ
ἀδρούστερον, τοῦτο δ' ὀξύτερον.

Οὐ γὰρ πάντως τὸ λεπτὸν εὐτονον· λεπταὶ γὰρ γίνονται φωναὶ
καὶ | δι' ἀτονίαν, καὶ «ὅταν ὀλίγον ᾗ», ὡς φησιν Ἀριστοτέλης, «τὸ 15
πνεῦμα τὸ ἐκπίπτον. διὸ καὶ τῶν παιδίων γίνονται <λεπταὶ> καὶ
15 τῶν γυναικῶν καὶ τῶν εὐνούχων, ὁμοίως δὲ καὶ τῶν διαλελυμένων
διὰ νόσον ἢ πόνον ἢ | ἀτροφίαν· οὐ δύνανται γὰρ πολὺ τὸ πνεῦμα 18
διὰ τὴν ἀσθένειαν ἐκπέμπειν. δῆλον δ' ἐστὶ καὶ ἐπὶ τῶν χορδῶν·
ἀπὸ γὰρ τῶν λεπτῶν καὶ τὰ φωνία γίνεται λεπτὰ καὶ στενὰ καὶ
τριχῶδη, διὰ τὸ καὶ τοῦ ἀέρος τὴν πληγὴν | γίνεσθαι κατὰ στενόν. 21
20 οἷας γὰρ ἂν τὰς ἀρχὰς ἔχῃσι τῆς κινήσεως αἱ τοῦ ἀέρος πληγαί,
τοιαύτας καὶ τὰς φωνὰς συμβαίνει γίνεσθαι προσπιπτούσας πρὸς
τὴν ἀκοήν, οἷον ἀραιὰς ἢ πυκνὰς ἢ μαλακὰς ἢ σκληρὰς ἢ λεπτὰς
ἢ | παχείας. αἰ γὰρ ὁ ἕτερος ἀήρ τὸν ἕτερον κινῶν ὡσαύτως ποιεῖ 24
τὴν φωνὴν ἅπασαν ὁμοίαν, καθάπερ ἔχει καὶ ἐπὶ τῆς ὀξύτητος καὶ
25 ἐπὶ τῆς βαρύτητος. καὶ γὰρ τὰ τάχῃ τὰ τῆς πληγῆς τὰ ἕτερα τοῖς
ἑτέροις συν|ακολουθοῦντα διαφυλάττει τὰς φωνὰς ταῖς ἀρχαῖς 27
ὁμοίως». ||

3–4 καὶ¹...ὀξυτονώτεραι Ptol. harm. 8,1–2 D. 8–11 Ptol. harm. 8,3–5 D.
13–27 Ps. Arist. de aud. 803b 18–34 cfr. 74,33–75,13 D.

7 δεῖται : δεῖ τῶν h¹BFMNPai 14 λεπταὶ add. Düring 16 ἢ ἀτροφίαν om. g
19 διὰ : διὸ g 25 ἐπὶ del. Bekker | τάχῃ : πάχῃ ss. πάθῃ T

51 Ταῦτα εἶρηκεν ὁ Ἀριστοτέλης ἐν τῷ Περὶ ἀκουστών, οὐ
καὶ πᾶν τὸ σύγγραμμα ἀναγκαιότατον ὑπάρχον παρὰ τὰ ἐνεστη-
3 κότα | ὕστερον παραθήσομεν. πλὴν ἀλλὰ φανερόν, ὅτι ἡ μὲν
λεπτότης ποιεῖ τὴν ὀξύτητα καὶ εἰ βούλεται τις, λεγέτω διὰ τὴν
6 ταχυτήτα· ταχεῖα γὰρ ἡ λεπτότης, οὐ | μέντοι διὰ τὴν εὐτονίαν. 5
τὸ μὲν γὰρ πυκνότερον ἔστω εὐτονώτερον, τὸ δὲ λεπτότερον οὐ
πάντως εὐτονώτερον. ἐπειδὴ καὶ τὸ ἀθρούτερον τοῦ ἀέρος
9 σφοδρότερον μὲν εἶναι δύναται, οὐ μέντοι τὸ σφοδρὸν καὶ ὀξύ |
πάντως, ὡς καὶ αὐτῷ ἀρέσκει τῷ Πτολεμαίῳ ἐν ταῖς παρὰ τὴν
βίαν τοῦ πλῆκτοντος διαφοραῖς τὸ μὲν σφοδρότερον παραδεξα- 10
μένῳ, τούτου δ' οὐχ ἔπεσθαι φαμένῳ τὸ ὀξύ, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ
12 μείζον. πῶς οὖν ἐνταῦθα | ἀκολούθως ἐπήγαγεν, ὅτι τὸ εὐτονώτε-
ρον ἐν ταῖς πληγαῖς γίνεται σφοδρότερον, τοῦτο δ' ἀθρούτερον,
τοῦτο δ' ὀξύτερον; τοῦ δ' αὐτοῦ παροράματος ἐχόμενος ἐπάγει
τάδε·

15

15 διὸ καὶ ἄλλως τι ἢ εὐτονώτερον, οἷον ὡς σκληρότερον ἢ ὡς ὀλως
μείζον, ὀξύτερον ποιεῖ ψόφον, κρατούσης ἐφ' ᾧ ἀμφοτέρων ὑπάρχει
τι τοῦ ὁμοίου ποιητικόν τῆς κατὰ τὸν ἕτερον λόγον ὑπεροχής, ὡς ὅταν
ὁ χαλκὸς τοῦ μολίβδου ποιῇ ψόφον ὀξύτερον, ἐπειδὴ μᾶλλον ἐστὶν
αὐτοῦ σκληρότερος ἢ οὗτος ἐκείνου ἐστὶ πυκνότερος. καὶ πάλιν ὁ 20
μείζον εἰ τύχοι καὶ παχύτερος χαλκὸς τοῦ ἐλάττονος καὶ λεπτοτέρου
ποιεῖ ψόφον ὀξύτερον, ὅταν ὁ κατὰ μέγεθος λόγος μείζων ἢ τοῦ κατὰ
τὸ πάχος.

Ὁ χαλκὸς ὀξύτερον ψόφον τοῦ μολίβδου ἀποτελεῖ, διότι πυκνό-
τερος ἦν. ἔκειτο δὲ τὰ πυκνότερα ὀξυφωνότερα τῶν μανοτέρων, 25
18 ἐπηκολούθει | δὲ τὸ σκληρότερον τῷ πυκνοτέρῳ καὶ τὸ μαλακὸν
τῷ μανοτέρῳ. ἡ αἰτία οὖν τοῦ ὀξέος διὰ τὸ πυκνόν, οὐ διὰ τὸ

1–3 cfr. 67,24 D. ss. 16–23 Ptol. harm. 8,5–12 D.

2 ὑπάρχον Wallis, Alexanderson : ὑπάρχειν Düring 4 τις : τε **h_{BFMNVPal}**
5 ταχυτήτα : παχυτήτα **h** 7 εὐτονώτερον om. **h** 11 τούτου codd. : τούτῳ
Alexanderson 12 τὸ : τό τε **h_F** 24 Ὁ om. **g** 24–25 πυκνότερος :
πυκνότερον **h_F** 25 ἦν : ἐστὶ **h** | ἔκειτο : ἔκει τὸ **h_B** 26–27 ἐπηκολούθει–
μανοτέρῳ : om. **h_B** 26 τὸ σκληρότερον : τῷ σκληροτέρῳ **h_{FHMN}** p.c. in intl.
h_{VPal} 26–27 πυκνοτέρῳ–τῷ om. **G** : erasum in **M** 26 τὸ μαλακόν : τῷ
μαλακωτέρῳ **h_{FMN}** p.c. in intl. **h_{VPal}**

σκληρόν, ἐπεὶ ἐνδέχεται τὸ σκληρότερον καὶ μὴ ὀξυφωνότερον
 εἶναι· ὡς ἄνδρες παίδων σκληρότεροι καὶ | βαρυφωνότεροι καὶ 21
 γυναικες ἀνδρῶν μαλακώτεροι καὶ ὀξυφωνότεροι· τοῦτο δὲ διὰ τὸ
 λεπτοτέρας ἔχειν τὰς ἀρτηρίας· ἔκειτο δὲ τὸ λεπτότερον ὀξύφθογ-
 5 γον. ὁ δὲ μείζων καὶ παχύτερος χαλκὸς τοῦ ἐλάττονος καὶ | 24
 λεπτοτέρου σφοδροτέραν μὲν καὶ μείζονα ἤχην ἀποδίδωσιν,
 ὀξυτέραν δ' οὐ. ἔκειτο δὲ καὶ ταῦτόν, ἄλλο εἶναι τὸ σφοδρὸν καὶ
 μείζον, ἄλλο τὸ ὀξύ. καὶ οὐ τοῦτο λέγω, ὅτι οὐκ ἔστιν ὅπου τὸ
 εὐτονώτερόν ἐστιν ὀξύφωνότερον – βοῦς γοῦν ἄρρην θηλείας 27
 10 ὀξύτερον μυκάται διὰ τὸ εὐτονώτερον τῆς ἀρτηρίας – ἀλλ' ὅτι τὰ
 εἰρημμένα παραδείγματα τοῖς ὑπ' αὐτοῦ τεθεῖσιν οὐ πάνυ τι
 συνωδὰ φαίνεται· ὅλον δὲ μείζον ἔφη, ὅταν δύο ὡσι | χαλκοί, ὧν ὁ 30
 ἕτερος καὶ μείζων καὶ παχύτερος, ὁ δὲ καὶ ἐλάττων καὶ || λεπτό- 52
 τερος· ὅλως γὰρ μείζων ὁ ἕτερος, ὅτι καὶ κατ' ὄγκον ὑπόκειται
 15 μείζων καὶ κατὰ μέγεθος. καὶ οὐκ ἔστι τις λειπομένη σύγκρισις,
 καθ' | ἣν ἰσοῦται αὐτῷ ὁ ἕτερος. ἐξῆς δι' ὑπογραφῆς τὸν ψόφον 3
 ἐπάγει·

τάσις γάρ τίς ἐστι συνεχῆς τοῦ ἀέρος ὁ ψόφος, ἀπὸ τοῦ τοῖς τὰς
 πληγὰς ποιοῦσιν ἐμπεριλαμβανομένου διήκουσα πρὸς τὸν ἐκτός, καὶ
 20 διὰ τοῦτο, καθ' οἷαν ἂν δύναιμι εὐτονώτερον ἕκαστον ἢ τῶν δι' ὧν
 αἰ πληγαί, ἐλάττων τε καὶ ὀξύτερος ἀποτελεῖται.

Ὁ ἄηρ ἡνωμένος ὧν ἐν αὐτῷ τοὺς τε τὰς πληγὰς ποιοῦντας
 περιέχει | καὶ ἀπὸ τῶν μείξεων τούτων συνεχῆς ἐστι παντὶ τῷ 6
 ἐκτός αὐτῶν διὰ τὸ ἡνώσθαι. ὅταν οὖν τὰ σώματα ἀλλήλοις
 25 συμπίπτοντα καὶ τοῦτον συναράξῃ, καὶ μὴ φθάσας διαχυθῇ, ἀλλὰ
 τὰς πληγὰς ὑπομείνῃ, διατείνεται | ὑπὸ τῆς βίας τῆς πληγῆς 9
 ἄχρι πολλοῦ διῖκνουμένης ταύτης ἀπὸ τοῦ ἐμπεριλαμβανομένου

18–21 Ptol. harm. 8,12–15 D.

1 τὸ : τις **h** 1–2 καί–εἶναι : εἶναι καὶ μὴ ὀξυφωνότερον **h** 6 μείζονα **T** :
 ὀξυτέραν **cett.** 12 ὅλον **codd.** : ὅλως **Alexanderson** 16 αὐτῷ : αὐτὸ **p**
 22 ἐν αὐτῷ : ἐαυτῷ **h** | ποιοῦντας **codd.** : ποιοῦντα **Alexanderson**
 23 περιέχει **Alexanderson** : παρέχει **codd.** (**sed corr. i.m. T**) 25 καὶ μὴ
codd. : καὶ (ὁ ἄηρ) μὴ addere **malit Düring** 25–26 ἀλλὰ–ὑπομείνῃ **om. h**
 26 τὰς πληγὰς **Düring** : τῶν πληγῶν **codd.** | τῆς πληγῆς : ταύτης **h**
 27 διῖκνουμένης : διῖκνουμένου **M E V₁₈₇** 27–64,1 ταύτης–σώμασι **om. h**

- ἀέρος τοῖς τὰς πληγὰς ἐμποιοῦσι σώμασι πρὸς τὸν ἐκτὸς ἀέρα.
 12 διὸ καὶ οὐ μόνον παρόντες ἀντιλαμβάνονται τοῦ ψόφου, ἀν | μὴ
 ὥσι τὰς ἀκοὰς βεβλαμμένοι, ἀλλὰ καὶ οἱ ποσὸν τι τούτων
 ἀφεστώτες, καὶ ἄχρις ἂν οὐ διῴκνηται ἡ τάσις ἄθρυπτος μένουσα,
 ἀποτελεῖται καὶ διαμένει ὁ ψόφος, ἐπὶ τινων δὲ καὶ ἀντανακλᾶται. 5
 15 | «ἤχῳ γάρ», φησὶν ὁ Ἀριστοτέλης, «γίνεται, ὅταν ἀπὸ τοῦ ἀέρος
 ἐνὸς γενομένου διὰ τὸ ἀγγεῖον τὸ διορίσαν καὶ κωλύσαν
 θρυφθῆναι πάλιν ὁ ἀήρ ἀπωσθῇ ὥσπερ σφαῖρα».
- 18 διὰ τε δὴ τούτων ἔοικεν ἡ κατὰ τὸ ὀξύ καὶ βαρὺ τῶν ψόφων διαφορὰ
 ποσότητος εἶδος εἶναι τι, 10

- Διὰ τούτων φησὶ τῶν συστάσεων, δηλονότι τῶν κατὰ τὸ πυκνὸν
 καὶ τὸ μακρὸν καὶ λεπτὸν καὶ παχύ, εὐτονόν τε καὶ ἄτονον, ἃ
 21 ἔχεται ποσότητος, δι' ὧν ἀπετελεῖτο ἡ ὀξύτης καὶ ἡ βαρύτης τῶν
 ψόφων, ἀποδείκνυται ποσότητος εἶναι διαφορὰ ἡ ὀξύτης καὶ ἡ
 βαρύτης καὶ οὐ ποιότητος. ἐπεδείξαμεν δ' ἡμεῖς, πῶς τοῦτο οὐκ ἐξ 15
 24 ἀνάγκης ἔπεται παραδέξασθαι | διὰ τὸ ἐπὶ ποσότητι μὲν τῆς
 οὐσίας συνίστασθαι τὰς εἰρημένους διαφορὰς τὰς κατὰ τὴν λεπτό-
 τητα καὶ πυκνότητα καὶ εἰ βούλει εὐτονίαν, τὴν τε παχύτητα καὶ
 27 μακρότητα καὶ ἄτονίαν· ταῦτα δ' εἶναι ποιότητος κατ' | αὐτόν, καθ'
 ἃς συνίστασθαι τῶν ψόφων τὰς ὀξύτητας καὶ τὰς βαρύτητας οὔτε 20
 53 ποιῶν, || οὐτ' εἰ προσεχῶς τὸ ποσὸν ἢν αἴτιον τῆς τῶν ψόφων
 τοιαύτης διαφορᾶς ἐξ ἀνάγκης καὶ τοῦ αἰτιατοῦ ποσοῦ εἶναι
 3 ὀφείλοντος. τούτοις μὲν οὖν | καὶ ἀκριβέστερον αὐτὸς ἐπιστήσεις.
- Λειπομένης δ' αἰτίας ἔτι πληγῶν διαφορᾶς τῆς παρὰ τὴν 25
 ἀπόστασιν τοῦ πληττομένου πρὸς τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως περὶ
 6 ταύτης λείπεται | ποιήσασθαι λόγον. εἰσὶ γὰρ ἀποδοθεῖσαι αὐτῷ
 αἰτίαι τῶν διαφορῶν πληγῶν ἥτε παρὰ τὴν τοῦ πληττοντος βίαν

6–8 cfr. Arist. de an. II, 419b 25–27 9–10 Ptol. harm. 8,15–17 D.

1 πρὸς : εἰς h 2–4 διὸ–ἀφεστώτες om. h_{VPal} 2 καὶ om. g 3 τι om. m
 τι τούτων om. h 4 οὐ Wallis, Alexanderson : οὐ C, Düring | τάσις : στάσις
 M g 5 διαμένει : μένει G 6 γίνεται : γίνεσθαι g 11 φησὶ : δὴ T
 δηλονότι om. h 13 ἀπετελεῖτο : ἀποτελεῖτο (sic) h 13–15 τῶν–βαρύτης
 om. h 15 τοῦτο : τούτου g 18 εὐτονίαν m : ἄτονίαν g 27 λείπεται :
 λέγεται T | ποιήσασθαι λόγον : τὸν λόγον ποιήσασθαι h

καὶ ἡ παρὰ τὰς σωματικὰς συστάσεις τοῦ τε πληττομένου καὶ τοῦ
 δι' οὗ ἡ πληγὴ (διπλοῦν δὲ τὸ | πληττόμενον· καὶ γὰρ ὁ ἀήρ, οὗ 9
 τὰς διαφορὰς συστάσεις παραιτεῖται, ὡς πρὸς διαφορὰν πληγῶν
 ἀνεπιτηδείους καὶ τὸ τῷ πλήττοντι σώματι πρὸς τὸ πλήττεσθαι
 5 ὑποκείμενον), τρίτη δ' ἦν αἰτία ἡ παρὰ τὴν ἀποχὴν | τοῦ πληττο- 12
 μένου πρὸς τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως· ὣν ἡ μὲν παρὰ τὴν βίαν
 ἄσχιτος ἦν ἐκβεβλημένη τε ὡς μηδὲν συντελοῦσα πρὸς τὴν
 ὀξύτητα καὶ βαρύτητα τῶν ψόφων, ἡ δὲ παρὰ τὰς σωματικὰς
 συστάσεις τοῦ | πληττομένου διηρεῖτο εἰς τε τὰς τοῦ ἀέρος διαφο- 15
 ράς – ἦν γὰρ καὶ οὗτος τῶν πληττομένων – καὶ εἰς τὰς τῶν
 στερεῶν ἢ ἄλλων σωμάτων διαφοράς, ὣν πάλιν τοῦ ἀέρος
 παρεθέντος αἱ σωματικαὶ συστάσεις τοῦ τε | πλήττοντος καὶ τοῦ 18
 πληττομένου (πλήττοντος δ' οὐχ ὡς ἡ βία ἡμῶν πλήττει – αὕτη
 γὰρ ἐκβέβληται – ἀλλ' ὡς δι' οὗ πλήττομεν σώματος) διηροῦντο
 15 εἰς τε τὰς πυκνώσεις καὶ μανώσεις, λεπτότητάς τε καὶ παχύτη- 21
 τας, λειότητάς τε καὶ τραχύτητας, τοὺς τε σχηματισμούς, ὣν οἶόν
 τε σχηματίζεσθαι, προσετίθετο δὲ καὶ ἡ εὐτονία καὶ ἡ ἀτονία· ὣν
 ἐν μόναις ταῖς μανότησι καὶ πυκνώσεσι, λεπτότησι καὶ παχύτη-
 σιν, εὐ|τονίαις τε καὶ ἀτονίαις αἰτία τῆς ὀξύτητος τῶν ψόφων καὶ 24
 20 βαρύτητος, ἐν ταῖς ἄλλαις συστάσεσιν οὐκέτι. ἐπιστησάντων ἡμῶν
 περὶ τῆς κατὰ τὴν εὐτονίαν καὶ ἀτονίαν παραλήψεως, ἦν ὕστερον
 προστέθεικε, πῶς ταύτην | μὲν αἰτίαν τίθεται ὀξύτητος καὶ 27
 βαρύτητος· τὴν δὲ παρὰ τὴν βίαν ἢ ἀσθενείαν παρητεῖτο διαφο-
 ράν, ὡς σφοδρότερους μὲν ἢ ἀσθενεστέρους ποιοῦσαν τοὺς ψόφους,
 25 ὀξυτέρους δὲ καὶ βαρυτέρους οὐκέτι· τῷ σφοδρῷ ἐκεῖ μὲν ῥηθέντος 30
 μὴ ἔπεσθαι τοῦ ὀξέος· ἐπὶ δὲ τοῦ εὐτόνου ὕστερον τῷ σφοδρῷ
 ἀποδοθέντος ἔπεσθαι τοῦ ὀξέος.

1 συστάσεις : αἰσθήσεις a.c. in interl. M 7 ἄσχιτος : ἄχιτος h_{BFMNVPaI}
 ἄχιτος h_H | τὴν om. h 8 τῶν ψόφων om. h | παρὰ : πρὸς h 9 διηρεῖτο :
 διηρεῖται (sic) h 9–10 διαφοράς–πληττομένων om. h 10–11 ἦν–
 διαφοράς om. T 11 ἡ–σωμάτων om. h 12 παρεθέντος : παραιτηθέντος
 p.c. T 13 ὡς om. h 14 ἐκβέβληται : ἐκβέβλητο g h | πλήττομεν :
 πλάττομεν g | διηροῦντο : διαιροῦντο h 15 τε² om. h 16–17 ὣν–
 σχηματίζεσθαι om. h 16–17 οἶόν τε : οἶονται p 17 καί²–ἀτονία om. G
 18 μανότησι–πυκνώσεσι : μανόσεσι καὶ πυκνώσεσι h_{BFMNVPaI} 19 αἰτία :
 τὴν αἰτίαν ἐτίθει h | τῶν ψόφων om. h 20 ἐν–οὐκέτι om. h
 23 παρητεῖτο : παρητεῖτε h_F 24 ἢ ἀσθενεστέρους om. h 25–27 τῷ–ὀξέος
 om. h 26 τῷ : τὸ τῷ p

- Τούτων οὖν τεθεωρημένων περὶ τῆς λοιπῆς αἰτίας τῆς κατὰ
 33 τὴν διά|στασιν τῶν τυπτόντων τε καὶ τυπτομένων ποιούμενος τὸν
 λόγον συντόμως ἐπάγει τὰς κατασκευάς, διὰ τὸ μάλιστα ταύτην
 54 πεπατηθῆσαι παρὰ τοῖς || περὶ αὐτοῦ καὶ διαβεβλήσθαι παρὰ πᾶσιν,
 ὡς φθάσαντες καὶ ἡμεῖς καταρχὰς τοῦ λόγου παρεστήσαμεν 5
 3 θέντες τὰ εἰωθότα λέγεσθαι τοῖς ἄλλοις | περὶ τούτου.

καὶ μᾶλλον ἐκ τῆς τῶν ἀποχῶν τοῦ τε πληττομένου καὶ τοῦ
 πλήττοντος ἀνισότητος. τῷ γὰρ ποσῷ τούτων ἐναργέστατα
 συνίσταται, ταῖς μὲν ἐλάττοσι διαστάσεσιν ἐπομένης τῆς ὀξύτητος
 διὰ τὸ ἐκ τῆς ἐγγύτητος σφοδρόν, ταῖς δὲ μείζοσι τῆς βαρύτητος διὰ 10
 τὴν παρὰ τὸ ἀπώτερον ἔκλυσιν, ὥστε ἀντιπεπονθέναι ταῖς
 διαστάσεσι τοὺς ψόφους. γίνεται γὰρ ὡς ἡ μείζων ἀποχή τῆς ἀρχῆς
 πρὸς τὴν ἐλάττονα, ὁ ἀπὸ τῆς ἐλάττονος ψόφος πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς
 μείζονος, καθάπερ ἐπὶ τῶν ῥοπῶν ὡς ἡ μείζων ἀποχή τοῦ ἀρτήματος
 πρὸς τὴν ἐλάττονα, ἡ ἀπὸ τῆς ἐλάττονος ῥοπή πρὸς τὴν ἀπὸ τῆς 15
 μείζονος. καὶ τοῦτο δὲ ὅτι ἐναργές, πρόχειρον ἀπὸ τῶν διὰ τινος
 μήκους γινομένων ψόφων, ὡς τῶν χορδῶν καὶ τῶν αὐλῶν καὶ τῶν
 ἀρτηριῶν· ὀξύτεροι γὰρ γίνονται πάντως, τῶν ἄλλων διαμενόντων
 τῶν αὐτῶν, ἐπὶ τε τῶν χορδῶν οἱ κατὰ ἐλάττους διαστάσεις τῶν
 ὑπαγωγῶν λαμβανόμενοι τῶν κατὰ μείζους, ἀπὶ τῶν αὐλῶν οἱ διὰ 20
 τῶν ἐγγυτέρω τοῦ ὑφολμίου, τουτέστι τοῦ πλήττοντος, τρυπημάτων
 ἐκπίπτοντες τῶν διὰ τῶν ἀπωτέρω, ἀπὶ τῶν ἀρτηριῶν οἱ τὴν ἀρχὴν
 τῆς πληγῆς ἔχοντες ἀνωτέρω καὶ συνέγγυς τοῦ πληττομένου τῶν ἀπὸ
 τοῦ βάρους.

- 6 Ἐπὶ τῶν διαστάσεων τῶν ἐγγύς τε καὶ πόρρω οἱ πλείους οὐ τὴν 25
 σφοδρότητα ἠτιάσαντο καὶ τὴν ἔκλυσιν, ὡσὰν τῆς μὲν ὀλίγης
 διαστάσεως διὰ τὸ ὀλίγον σφοδροτέραν τὴν πληγὴν ἀπεργα-
 9 ζομένης καὶ διὰ τοῦτο | ὀξυτέραν, τῆς δὲ πολλῆς ἔκλυτον καὶ διὰ
 τοῦτο βαρυτέραν. ἔμπαλιν γὰρ πολλὰ τοῦ πόρρωθεν ἐπιδεῖται
 περὶ τὸ σφοδρόν, ὡσὰν ἐκ τοῦ ἐγγύθεν τῆς δυνάμεως ἐγχοπ- 30

7–24 καὶ¹ ... βάθους Ptol. harm. 8,17–9,6 D.

2 τῶν—τυπτομένων om. h 5 καταρχὰς : κατ' ἀρχὰς Barker anonymum
 lectorem secutus 25 Ἐπὶ : περὶ γοῦν h_{FN(?)} ἐπὶ γοῦν h_{MVPal} | τῶν²—πόρρω
 om. h 27 διαστάσεως : διαθέσεως T

τόμενα. τὰ γοῦν ὀξυβελή καὶ πάντα τὰ τῇ ἀφέσει | ἐνεργοῦντα 12
 δεῖται τοῦ πόρρωθεν περὶ τὴν δύναμιν, καὶ τοῦτο Ἀριστοτέλης
 ἐπισημαίνεται, ὡς μετ' ὀλίγον ἐπιδείξομεν. τίνα οὖν οἱ πλείους
 αἰτίαν ἀποδεδώκασιν τοῦ τὴν μὲν πόρρωθεν πληγὴν βαρυτέραν,
 5 τὴν δ' | ἐγγύθεν γίνεσθαι ὀξυτέραν; τὴν βραδυτήτά φημι καὶ τὴν 15
 ταχυτήτα.

Ἐπὶ τε γὰρ τῶν χορδῶν τῶν ὁμοίων τὰς μικροτέρας ὀξύτερον
 ἀποτελεῖν τὸν φθόγγον, τὰς δὲ μακροτέρας βαρύτερον διὰ τὸ
 βραδεῖαν ἐπὶ τῶν μακροτέρων γίνεσθαι τὴν ἀντίστασιν καὶ 18
 10 ὁμοίως βραδυτέραν τὴν μετὰ τὴν πληγὴν ἀποκατάστασιν, ὅθεν
 βραδυτέρον πληττόμενον τὸν ἀέρα βαρὺν ἀποτελεῖν τὸν φθόγγον·
 ἐπὶ δὲ τῶν βραχυτέρων ταχείας τῆς τε πλήξεως | τῆς τε 21
 ἀποκαταστάσεως γινομένης ὅξυν γίνεσθαι τὸν ψόφον. ἐπὶ τε τῶν
 15 αὐλῶν τὰ ἐγγυτάτω τῆς γλωσσίδος τρυπήματα ὀξύτερον
 ἀποδιδόναι τὸν ψόφον, ἅτε ταχύτερον τοῦ πνεύματος δι' αὐτῶν εἰς
 τὸν ἐκτὸς ἀέρα ἐκπίπτοντος· διὰ μέντοι τῶν πόρρω τρημάτων 24
 βαρύτερον τὸν ψόφον ἀποδίδοσθαι, διὰ δὲ τῶν κατωτάτω
 βαρύτατον τῷ βραδεῖαν διὰ τούτων τὴν διεξοδὸν γίνεσθαι τοῦ
 πνεύματος.

Ἐπὶ τε τῶν ἀρτηριῶν, ὅταν μὲν τὸ πλήττον πνεῦμα, ὃ προϊέ- 27
 μεθα, ἄνωθεν ἐκπέμπηται καὶ ἐγγὺς ἢ τοῦ τε πληττομένου ἀέρος
 καὶ τῆς ἀπαντώσης τῷ πνεύματι γλώσσης, ὅξυν τὸν ψόφον ἀποτε-
 λείσθαι διὰ τὸ | ἐγγύθεν· ὅταν δὲ κάτωθεν καὶ ἐκ βάθους, βαρύν, 30
 τῷ πόρρω εἶναι τὸ || πληττόμενον τοῦ πλήττοντος, καὶ διὰ τοῦτο 55
 25 βραδεῖαν γίνεσθαι τὴν κίνησιν.

Ἀντιπεπόνθασιν οὖν αἱ διαστάσεις τοῖς ψόφοις, ὡς ἐπὶ τῶν
 ζυγῶν | αἱ ῥοπαὶ ταῖς ἀπὸ τοῦ ἀρτήματος ἀποστάσεσιν· ἡ μὲν γὰρ 3
 μείζων ἀποχὴ τοῦ ἀρτήματος ἐλάττονα ποιεῖ τὴν ῥοπήν, ἡ δ'
 ἐλάττων μείζονα. ἐπὶ δὲ τῶν ψόφων ἡ πλείων ἀπόστασις τοῦ τῆς
 30 πληγῆς κατάρχοντος βαρύτερον ποιεῖ τὸν ψόφον, ἡ δ' ἐλάττων 6
 ὀξύτερον. ὃν οὖν λόγον ἔχει ἡ μείζων ἀποχὴ τῆς πληγῆς πρὸς τὴν
 ἐλάττονα, τοῦτον ἔχει τὸν λόγον ὁ ἀπὸ τῆς ἐλάττονος ἀποχῆς
 ψόφος πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς μείζονος· ὡς ἐπὶ | τῶν ῥοπῶν ὡς ἡ μείζων 9

1 καὶ—ἐνεργοῦντα om. h 2 τοῦτο Ἀριστοτέλης : τοῦ Ἀριστοτέλους g
 9–10 καὶ—ἀποκατάστασιν om. g 16 τρημάτων : τρυπημάτων g
 20–21 προϊέμεθα : προσιέμεθα m p 27 ἀποστάσεσιν Alexanderson :
 ἀπόστασιν Düring 27–28 ἀποστάσεσιν—ἀρτήματος om. g

ἀποχή τοῦ ἀρτήματος πρὸς τὴν ἐλάττονα, ἢ ἀπὸ τῆς ἐλάττονος
 ῥοπῇ πρὸς τὴν ἀπὸ τῆς μείζονος. δεῖ δ' ἐπὶ τῶν ὁμοίων χορδῶν
 12 ἀκούειν τῶν λεγομένων, εἰ δὲ μή, ἐναντίον τι συμβήσεται· ἡ γὰρ
 αὕτη ἐκβληθεῖσα καὶ διὰ τοῦτο μείζων γενομένη ὀξύτερον φθέγγε-
 ται καὶ οὐ βαρύτερον· αἴτιον δὲ τὸ λεπτότερον αὐτὴν γίνεσθαι διὰ 5
 τὴν τάσιν.

15 αὐλῷ γάρ τινι φυσικῷ καὶ τὸ περὶ τὰς ἀρτηρίας ἔοικεν, ἐνὶ τούτῳ
 μόνῳ παραλλάττον, ὅτι διὰ μὲν τῶν αὐλῶν, τοῦ κατὰ τὸ πλήττον
 τόπου μένοντος, ὁ τοῦ πληττομένου παραχωρεῖ πρὸς τὸν ἐγγύτερον ἢ
 ἀπώτερον τοῦ πλήττοντος ἐκ τῆς ἐπιτεχνήσεως τῶν τρυπημάτων, 10
 ἐπὶ δὲ τῶν ἀρτηριῶν ἀνάπαλιν, τοῦ κατὰ τὸ πληττόμενον τόπου
 μένοντος, ὁ τοῦ πλήττοντος παραχωρεῖ πρὸς τὸν ἐγγύτερον ἢ
 ἀπώτερον τοῦ πληττομένου, τῶν ἐν ἡμῖν ἡγεμονικῶν τῇ συμφύτῳ
 μουσικῇ θανμασίῳ ἅμα καὶ προχείρως εὐρισκόντων τε καὶ
 λαμβανόντων, ὑπαγωγέως τρόπον, τοὺς ἐπὶ τῆς ἀρτηρίας τόπους, 15
 ἀφ' ὧν αἱ πρὸς τὸν ἐκτὸς ἀέρα διαστάσεις ἀνάλογον ἑαυτῶν ταῖς
 ὑπεροχαῖς ἀποτελοῦσι τὰς τῶν ψόφων διαφοράς.

Τὸ πλήττόν ἐστιν ἐπὶ τε τῶν αὐλῶν καὶ ἐπὶ τῶν ἀρτηριῶν ἡ ὁρμὴ
 καὶ τὸ πνεῦμα, ὃ καθ' ὁρμὴν προίεμεν, τὸ πληττόμενον δέ, ἐφ' ὧν
 18 μὲν ὁ αὐλός, ἐφ' ὧν δ' ἡ ἀρτηρία. ἀλλ' ἐπὶ μὲν τῶν αὐλῶν τὸ μὲν 20
 πλήττον πνεῦμα καὶ ἡ καταρχὴ τῆς ἀπὸ τῶν αὐλούντων πληγῆς
 μένει ἡ αὕτη· παραχωρεῖ δ' ὁ αὐλός διὰ τῆς ἐπιτεχνήσεως τῶν
 21 τρυπημάτων ἢ ἐγγὺς | τῆς ἀρχῆς γινομένης τοῦ πλήττοντος ἢ
 πόρρω καὶ οὕτω διαφόρους ἀποδιδούσης τοὺς ψόφους. ἐπὶ τε τῶν
 ἀρτηριῶν ἡ μὲν πληττομένη ἀρτηρία μένει, τὸ δὲ πλήττον, ὅπερ 25
 24 ἦν τὸ καθ' ὁρμὴν πνεῦμα, τοὺς ἐπὶ τῆς ἀρτηρίας τόπους εὐρίσκει
 φυσικῶς καὶ τούτοις παραχωρεῖ ὑπαγωγέως τρόπον· ἀφ' ὧν αἱ
 παρὰ τὸν ἐκτὸς ἀέρα ἐκπίπτουσαι διαστάσεις ἀνάλογον ταῖς
 ἑαυτῶν ὑπεροχαῖς ἀποτελοῦσι τὰς τῶν ψόφων διαφοράς.

7–17 Ptol. harm. 9,6–15 D.

4 ἐκβληθεῖσα : ἐκλυθεῖσα **m** g ἐξεκλυσθεῖσα uel ἐκταθεῖσα uel ἐπιταθεῖσα
 conl. Höeg 19 προίεμεν : προσίεμεν g 24 διαφόρους : διαφόρως **h_N**
 ἀποδιδούσης Alexanderson : ἀποδιδούσα codd. 25 πλήττον : πλείττον
h_{FMN} 27 τούτοις : τούτους **h_F** 28 ἐκπίπτουσαι : ἐκπίπτουσι **m** | ταῖς :
 τῶν **h**

Τὰ μὲν δὴ τοῦ Πτολεμαίου περὶ τῆς κατὰ τοὺς ψόφους ὀξύτη- 27
τος καὶ βαρύτητος τοιαῦτα· τὰ μὲν παρ' αὐτοῦ ἐπινοηθέντα, τὰ δὲ
καὶ παρὰ τῶν πρὸ αὐτοῦ εἰλημμένα. |

Δεῖ δὲ καὶ ἡμᾶς, καθάπερ ἐπηγγέλμεθα, ἐπιστήσαι τῷ 30
5 ζητήματι, εἰ καὶ ἐν πολλοῖς μέρεσι τῆς ἐξηγήσεως τὴν ἑαυτῶν
φθάσαντες ἤδη γνώμην ἀπεδείξαμεν. ὅτι μὲν τοίνυν ἡ τῆς τοιαύ-
της αἰτίας ἀπόδοσις παλαιὰ || τις ἦν καὶ παρὰ τοῖς Πυθαγορείοις 56
κυκλουμένη, καὶ διὰ τῶν ἔμπροσθεν μὲν ἀπεδείξαμεν. παρακεί-
σθω δὲ καὶ νῦν τὰ Ἀρχύτα τοῦ Πυθαγορείου, | οὐ μάλιστα καὶ 3
10 γνήσια λέγεται εἶναι τὰ συγγράμματα. λέγει δ' ἐν τῷ Περὶ
μαθηματικῆς εὐθύς ἐναρχόμενος τοῦ λόγου τάδε·

«Καλῶς μοι δοκοῦντι τοὶ περὶ τὰ μαθήματα διαγνῶναι καὶ
οὐθὲν | ἄτοπον ὀρθῶς αὐτοὺς περὶ ἐκάστου θεωρεῖν. περὶ γὰρ τὰς 6
τῶν ὄλων φύσιος καλῶς διαγνόντες ἔμελλον καὶ περὶ τῶν κατὰ 6
15 μέρος, οἷά ἐντι, ὅψεσθαι. περὶ τε δὴ τὰς τῶν ἄστρον ταχυτάτος
καὶ ἐπιτολᾶν καὶ δυσίων | παρέδωκαν ἀμῖν διάγνωσιν καὶ περὶ 9
γαμετρίας καὶ ἀριθμῶν καὶ οὐχ ἥκιστα περὶ μουσικᾶς. ταῦτα γὰρ
τὰ μαθήματα δοκοῦντι ἡμεν ἀδελφεά. πρᾶτον μὲν οὖν ἐσκέψαντο,
ὅτι οὐ δυνατόν ἐστιν ἡμεν ψόφον μὴ γεννηθείσας πληγὰς τινων 12
20 ποτ' ἄλλαλα. πλαγὰν δ' ἔφαν γίνεσθαι, ὅκκα τὰ φερόμενα ἀπαν-
τιάζαντα ἀλλήλοις συμπέτη. τὰ μὲν οὖν ἀντίαν φορὰν φερόμενα
ἀπαντιάζοντα αὐτὰ αὐτοῖς συγχαλάντα, <τὰ> δ' ὁμοίως φερόμενα, 15
μὴ ἴσῳ δὲ τάχει, περικαταλαμβάνόμενα παρὰ τῶν ἐπιφερομένων
τυπτόμενα ποιεῖν ψόφον. πολλοὺς μὲν δὴ αὐτῶν οὐκ εἶναι ἀμῶν
25 τᾷ φύσει οἷους τε γινώσκεισθαι, τοὺς μὲν διὰ τὰν ἀσθένειαν τὰς
πλαγὰς, | τοὺς δὲ διὰ τὸ μᾶκος τὰς ἀφ' ἀμῶν ἀποστάσιος, τινὰς 18
δὲ καὶ διὰ τὰν ὑπερβολὰν τοῦ μεγέθους. οὐ γὰρ παραδύεσθαι ἐς

8–71,7 Archyt. fr. 1 Huffman

12 τοὶ : τὸ g | διαγνῶναι codd. : διαγνώμεν Blass, Barker 13 ἐκάστου :
ἐκαστον p ἐκάστων Blass | θεωρεῖν codd. : φρονέειν Blass, Huffman
13–14 τὰς–φύσιος om. g 19 ἡμεν : εἵμεν g 20–21 ἀπαντιάζαντα p.c. i.m.
T ἄπαντ' ἄξαντα cett. 22 συγχαλάντα τὰ Diels : συγχαλάν, τὰ M E T V₁₈₇
G | τὰ add. Diels 23 παρὰ Stephanus : περὶ codd. 24 εἶναι Stephanus :
ἐστιν codd. 26 μᾶκος : μῆκος g 27 μεγέθους : μεγάθεος E M V₁₈₇

- τὰν ἀκοᾶν ἀμὶν τῶς μεγάλως τῶν ψόφων, ὥσπερ οὐδ' ἐς τὰ
 21 σύστομα τῶν τευχέων, ὅκκα | πολὺ τις ἐκχέη, οὐδὲν ἐκχεῖται.
 57 «Τὰ μὲν οὖν ποτιπίπτοντα ποτὶ τὰν || αἰσθασιν, ἃ μὲν ἀπὸ τὰν
 πλαγὰν ταχὺ παραγίνεται καὶ <ἰσχυρῶς>, ὀξέα φαίνεται· τὰ δὲ
 3 βραδέως καὶ ἀσθενῶς, βαρέα δοκοῦντι ἤμεν. αἱ | γὰρ τις ῥάβδον 5
 λαβὼν κινοῖ νωθρῶς τε καὶ ἀσθενέως, τᾷ πλαγᾷ βαρὺν ποιήσει
 τὸν ψόφον· αἱ δὲ κα ταχὺ τε καὶ ἰσχυρῶς, ὀξύν. οὐ μόνον δὲ κα
 τούτῳ <τοῦτο> γνοίημεν, ἀλλὰ καὶ ὅκκα ἅμμες ἢ λέγοντες ἢ
 6 ἀεῖδον|τες χρήζομες τι μέγα φθέγγασθαι καὶ ὀξύ, σφοδρῶ τῷ
 πνεύματι φθεγγόμενοι. ἔτι δὲ καὶ τοῦτο συμβαίνει ὥσπερ ἐπὶ 10
 βελῶν· τὰ μὲν ἰσχυρῶς ἀφιέμενα πρόσω φέρεται, τὰ δ' ἀσθενῶς
 9 ἐγγύς. τοῖς γὰρ ἰσχυρῶς φερο|μένοις μᾶλλον ὑπακούει ὁ ἀήρ, τοῖς
 δ' ἀσθενέως ἦσσαν. τωὐτό δὲ καὶ ταῖς φωναῖς συμβήσεται· τᾷ μὲν
 ὑπὸ τῷ ἰσχυρῷ τῷ πνεύματος φερομένα μέγала τε ἤμεν καὶ ὀξέα,
 12 τᾷ δ' ὑπ' ἀσθενέος μικρὰ τε καὶ βαρέα. | ἀλλὰ μὲν καὶ τούτῳ γὰ 15
 κα ἴδοιμες ἰσχυροτάτῳ σαμείῳ, ὅτι τῷ αὐτῷ φθεγγαμένῳ μέγα
 μὲν πόρσωθὲν κ' ἀκούσαιοι· μικρὸν δ' οὐδ' ἐγγύθεν.
 «Ἀλλὰ μὲν καὶ ἔν γα τοῖς αὐλοῖς τὸ ἐκ τῷ στόματος φερόμε-
 15 νον | πνεῦμα ἐς μὲν τὰ ἐγγύς τῷ στόματος τρυπήματα ἐμπίπτον
 διὰ τὰν ἰσχὺν τὰν σφοδρὰν ὀξύτερον ἄχον ἀφήσιν, ἐς δὲ τὰ πόρσω 20
 βαρύτερον, ὥστε δῆλον ὅτι ἅ ταχεῖα κίνασις ὀξύν ποιεῖ, ἅ δὲ
 18 βραδεῖα βαρὺν τὸν ἄχον. | ἀλλὰ μὲν καὶ τοῖς ῥόμβοις τοῖς ἐν ταῖς
 τελεταῖς κινουμένοις τὸ αὐτὸ συμβαίνει· ἡσυχᾷ μὲν κινούμενοι
 βαρὺν ἀφίεντι ἄχον, ἰσχυρῶς δ' ὀξύν. ἀλλὰ μὲν καὶ ὁ γὰ κάλαμος
 21 αἶ κά τις αὐτῷ τὸ κάτω μέρος ἀποφράξας | ἐμφυσῇ, ἀφήσει 25

1 οὐδ' ἐς Blass : οὐδὲ codd. 2 σύστομα : σύστημα p | ἐκχέη : ἐγχέη p
 ἐκχεῖται : ἐγχέεται p 3 αἰσθασιν T : αἰσθησιν M g 4 ἰσχυρῶς add. Blass
 5 ἀσθενῶς : ἀσθενέως Huffman | βαρέα : βραδέα M g | ῥάβδον : ῥαῦστον G
 6 κινοῖ νωθρῶς : κοινοῖ ὀρθῶς p | τε καὶ Düring : καὶ M E T V₁₈₇ G
 7–8 κα τούτῳ Blass : κατὰ τοῦτο codd. 8 τοῦτο add. Düring 9 τι Blass :
 εἰ codd. 10 φθεγγόμενοι—καὶ : post φθεγγόμενοι lacunam indicavit Diels
 φθεγγόμεθα· αἶ τι δὲ <κα μικρὸν καὶ βαρὺ, ἀσθενεῖ.> καὶ τοῦτο Blass Düring
 13 τωὐτό : : Blass τοῦτο codd. 14 ὀξέα : ὀξεῖα M E T V₁₈₇ G 15 μικρὰ M
 E T V₁₈₇ : μικρὰ G | βαρέα : βαρεῖα M E T V₁₈₇ G | γὰ om. p 16 κα
 ἴδοιμες Blass : κατεῖδομες codd. | ἰσχυροτάτῳ Blass : ἰσχυρῷ τόπῳ codd.
 σαμείῳ Blass : σαμίῳ codd. | αὐτῷ codd. : αὐτῷ Düring 17 μικρὸν :
 μικρὸν M E V₁₈₇ G 20 ἐς Wallis : ὡς codd. 21 κίνασις : κίνησις M T E
 ποιεῖ : ποιοῖ M E 24 ὁ γὰ V₁₈₇ : ὅσα T ὅτου ἅ G M 25 αἶ—τις G T :
 ἔκατις M E V₁₈₇

〈βαρέαν〉 τινὰ ἀμῖν φωνάν· αἱ δὲ καὶ ἐς τὸ ἡμισυ ἢ ὀπόστον μέρος αὐτῷ, ὁξὺ φθεγγεῖται. τὸ γὰρ αὐτὸ πνεῦμα διὰ μὲν τῷ μακρῷ τόπῳ ἀσθενὲς φέρεται, διὰ δὲ τῷ μείονος σφοδρόν». |

Εἰπὼν δὲ καὶ ἄλλα περὶ τοῦ διαστηματικῆν εἶναι τὴν τῆς 24
5 φωνῆς κίνησιν συγκεφαλαιοῦται τὸν λόγον ὡς· «ὅτι μὲν δὴ τοῖ
ὁξεῖς φθόγγοι τάχιον κινέονται, οἱ δὲ βαρεῖς βράδιον, | φανερόν 27
ἀμῖν ἐκ πολλῶν γέγονεν». ||

Διὰ μὲν δὴ τούτων καὶ τῶν ἔτι πρόσθεν παρακειμένων, ὅτι 58
Πυθαγόρειος καὶ παλαιὰ τις δόξα ἦν αὕτη, ἥς πρῶστη ὁ Πτολε-
10 μαῖος, τὰ μὲν | αὐτὸς ἐργασάμενος, τὰ δ' ἐπιδραμῶν ὡς κυκλιζό- 3
μενα, αὐτάρκως ἡμῖν ἐπιδέδεικται. ἐπεὶ δ' οὐ μόνον διὰ ποσότη-
τας ἀποτελεῖσθαι τὰς ὁξύτητας ἔφη καὶ | τὰς βαρύτητας, ἀλλὰ καὶ 6
ποσότητος εἶναι, ἐπιστήσειεν ἂν τις, 〈εἰ〉 καὶ ὀρθῶς λέγεται τὸ
τοιοῦτον. καὶ ὅλως εἰς τὸν λεγόμενον τόπον τῆς φωνῆς, ὃν διέξει-
15 σιν ἀπὸ τοῦ βαρυτάτου ἄχρι τοῦ ὀξυτάτου, ποσοτήτων δεῖ | θέσθαι 9
διαφοράς, ἀλλ' οὐχὶ ποιότητων, μᾶλλον ποσοτήτων τε καὶ
ποιότητων. ἄρχει μὲν γὰρ τὸ ποσόν, εἴ τε τις τῶν φθόγγων
λέγειν ἐθέλοι, εἴ τε τῶν διαστημάτων, ἢ τε ταχυτῆς τῶν κινήσεων
καὶ ἢ βραδυτῆς. ἢ δ' | ἐπὶ ταύτης ὁξύτης καὶ βαρύτης τῶν φθόγ- 12
20 γων ποιότητές εἰσι καὶ οὐ ποσότητες, καλῶς καὶ τοῦ Ἀριστοτέ-
λους αἰτίας μὲν ὁξύτητος καὶ βαρύτητος τὰ τάχη καὶ τὰς βραδυ-
τήτας παραδεξαμένου, μηκέτι δὲ προσε|μένου τὸ ταχυτῆτα εἶναι ἢ 15
ταχεῖαν γε τὴν ὁξείαν φωνὴν ἢ βραδείαν τὴν βαρείαν. καὶ γὰρ ἐπὶ
τῆς αὐξήσεως κατάρχει μὲν ἡ τοπικὴ κίνησις, ἐπιγίνεται δὲ ταύτη
25 ἢ κατὰ τὸ ποσόν, οὐκ οὔσης τῆς τοπικῆς, ὡς τοῖς | ἀκριβεστέροις 18
ἐδόκει, κατὰ ποσόν. καὶ συγκρίσεων καὶ διακρίσεων ἡγουμένων
ἐπιγίνεται ἀλλοιώσεις, οἷον πυκνότης καὶ μανότης ποιότητες οὐσαι
κατὰ τούτους καὶ οὐ ποσότητες, οὐδὲ κατὰ τόπον θέσεις.

Σκοπουμένῳ δὲ τὴν τοῦ ὁξέος πρὸς τὸ βαρὺ διαφορὰν οὐδενὶ 21
30 προσπίπτει οὔτε ὡς μείζονος μεγέθους πρὸς ἑλαττον μέγεθος
ὑπεροχῇ, οὔτε ὡς πλείονος ἀριθμοῦ πρὸς ἐλάττονα, οὔτε ὡς ἡ τοῦ
ἀρτίου πρὸς περιττὸν | παραλλαγή, ἀλλὰ τις ἰδιότης ψόφων καὶ 24

1 βαρέαν add. Mullach | κα Düring : καὶ M E T V₁₈₇ G | ὀπόστον :
ἀπόστον p ὀπόστον <ὦν> Blass 2 αὐτῷ : αὐτό T g 3 φέρεται : ἐκφέρεται M
Düring | μείονος p : μείζονος G 13 εἰ add. Düring 17 ἄρχει : ἀρχὴ g
18 λέγειν ἐθέλοι : ἐθέλοι λέγειν T 21 καὶ βαρύτητος om. T 27 ἐπιγίνεται
Alexanderson : ἐπιγίνεσθαι codd.

- κατ' ἀλλοίωσιν ἑτερότης καὶ μᾶλλον ὥς ἢ τοῦ λευκοῦ πρὸς τὸ
μέλαν διαφορά ἢ ὥς ἢ τῶν πέντε πρὸς τὰ τρία παραλλαγή. οὐδὲ
27 γὰρ διαφέρειν ἂν ῥηθείη τὰ πέντε τῶν τριῶν | τοῖς δύο, ἅ γ'
ἔνεστιν ἐν τοῖς τρισίν, ἀλλ' ἠϋξῆσθαι μᾶλλον καὶ ὑπερέχειν. ἢ δ'
ὀξύτης τῆς φωνῆς οὐκ ἦν τῆς βαρύτητος αὔξησις ἀλλ' ἀλλοίωσις 5
30 μᾶλλον. ἔνεστι γοῦν τηροῦντα τὴν βαρύτητα σφοδρύνειν καὶ | τὴν
ὀξύτητα ἡρέμα προφέρειν καὶ ὁμῶς τηρεῖν τὴν παραλλαγήν τῷ
μὴ ποσότητος εἶναι αὐτάς, ἀλλὰ καὶ ποιότητος, ὥς αὔξειν τὸ
ποσὸν τοῦ μέλανος καὶ μειοῦν τὸ λευκὸν τῆς κατὰ τὴν χροάν
33 διαφορᾶς μενούσης | ἀπαραλλάκτου. || 10
- 59 Σαφῶς δ' ἡμῖν διὰ τῶν συμφωνιῶν τὸ λεγόμενον ἐπιδειχθήσε-
ται. τῆς γὰρ διὰ πασῶν φέρε συμφωνίας ὑποκειμένης ἐγχωρεῖ
3 σφοδρότερον πλήττειν τὸν βαρύτερον φθόγγον, ἡρέμα δὲ τὸν
ὀξύτερον· καὶ ὁμῶς τοῦ ψόφου σφοδροτέρου ἀποδιδόμενου ἀπὸ τοῦ
βαρυτέρου μένει ἡ συμφωνία ἀπαραλλάκτος. εἰ δ' ἦσαν ποσότητες 15
6 αὔξηθέντος τοῦ ποσοῦ ἢ μειωθέντος διὰ τῆς σφοδρότητος θατέρου,
οὐκ ἔτ' ἂν ἔμεινεν ἡ συμφωνία τῆς κατὰ τὴν κράσιν ὁμοιότητος
ἀναιρεθείσης, ἐξ ἧς οἶμαι ἐναργέστατα φαίνεται ποιότης οὐσα ἢ
9 ὀξύτης καὶ ἢ βαρύτης· διὸ καὶ τηροῦσι τὴν | πρὸς ἄλληλα διαφο-
ράν, ὥς τὸ μέλαν πρὸς τὸ λευκόν· κἂν τὸ μὲν ἦ πηχυαῖον, τὸ δ' 20
ὄσον τὸ ὄρος – κατ' ἄλλην γὰρ αἰτίαν ἢ ἀλλοίωσις – κἂν ἐλαχίστη
12 γένηται προσθήκη ἢ ἀφαίρεσις. τοῦ δ' αὐτοῦ τὸ πλήθος ἢ | ὀλιγό-
της τὴν κατὰ ποιότητα οὐκ ἐξίστησι διαφοράν. πλανᾷ δὲ τὸ ἐπιγί-
νεσθαι ἀριθμοῖς τισι καὶ μέτροις τῆς κινήσεως τὰς ὀξύτητας καὶ
βαρύτητας· δέον συνορᾶν, ὅτι καὶ οὐσίαι ἀριθμοῖς τισι καὶ λόγοις 25
15 ἀριθμητικοῖς ἐπιγίνονται καὶ ποιότητες, ὥς δ' οἶονται οἱ Πυθα-
γόρειοι, καὶ πάντων αἵτιοι οἱ ἀριθμοί, ἀλλ' οὐδὴπου πάντα ποσά
διὰ τοῦτο. εἰ δ' ἦν ποσότης φέρε ἢ βαρύτης, δύο ἂν ποτε ψόφοι
18 βαρεῖς ληφθέντες, ἢ διπλασίονι δυνάμει, ἢ κατὰ τὸ βαρὺ
ἡρμοσμένη χορδῇ κρουσθεῖσα ὅξυν ἂν ἀπετέλεσε τὸν φθόγγον· 30

3 ἂν : ἀεὶ g 15 μένει : μείνη p 18 φαίνεται : φαίνεσθαι g 23 οὐκ om. g
ἐξίστησι : ἐξίησι g 24–25 ἀριθμοῖς–οὐσίαι om. M g 26 ἀριθμητικοῖς :
ἀριθμητικοῖς τισι G 27 ποσά Alexanderson : ὅσα codd. 28–30 εἰ–
φθόγγον corruptum mihi uidetur : εἰ δ' ἦν ποσότης φέρε ἢ βαρύτης, δύο ἂν
ποτε ψόφοι [βαρεῖς] ληφθέντες [ἦ] (ἐν) διπλασίονι (λόγῳ), ἢ κατὰ τὸ βαρὺ
ἡρμοσμένη χορδῇ κρουσθεῖσα (διπλασίονι δυνάμει) ὅξυν ἂν ἀπετέλεσε τὸν
φθόγγον coniecerim

ὥσαύτως δὲ καὶ ἡ ἐπὶ τὸ ὀξύ ἡρμοσμένη βία μὲν κρουσθεῖσα ὀξύν
ἀπεδίδου τὸν ἦχον, ἡρέμα δὲ καὶ ὑπὸ δυνάμεως | ἐλάττονος βαρύν. 21

Πῶς οὖν αἱ συμφωνίαι ἐν ἀριθμοῖς καὶ ἡ διὰ πασῶν φέρε ἐν
διπλασίονι λόγῳ θεωρεῖται ἀπὸ [τε] τοῦ ἐνὸς φθόγγου θατέρου
5 τοσοῦτῳ ὑπερέχειν λεγομένου; ὅτι δεῖ μὲν καὶ τὴν κατὰ ποιότητα 24
αἰτίαν προσεῖναι. ὥσπερ φέρε καὶ ταῖς συσταθμίαις τῶν φαρμά-
κων – ἀνευ γὰρ μέτρων καὶ ἀριθμῶν ἀδύνατος ἡ σύστασις· ἀλλ’
ὅμως ποιότης ἦν ἡ τοῖς ἀριθμοῖς καὶ ταῖς συμμετρίαις ἐπιγίνο- 27
μένη – οὕτω γὰρ καὶ ἡ τῶν φθόγγων ὀξύτης τε καὶ βαρύτης· εἰ
10 καὶ τῷ ποσῷ τῶν πληγῶν ἐπιγίνεται, ἀλλ’ αἰτία γε, οὐ ποσότης
ἀλλὰ ποιότης. ἐπιστήσας δὲ τις τῇ φωνῇ | σαφῶς εἴσεται οὐκ 30
οὔσαν τὴν ὀξύτητα καὶ τὴν βαρύτητα οἷον ἔκτασιν ἢ συστολὴν καὶ
ταχυτῆτα ἢ βραδυτῆτα· ιδιότητος δὲ παραλλαγὴν, καθ’ ἣν καὶ ἐν
τῇ λογικῇ φωνῇ ἄλλαι μὲν εἰσιν αἱ ἐκτάσεις καὶ συστολαὶ τῶν | 33
15 συλλαβῶν αἱ τε μακρότητες καὶ αἱ βραχύτητες, ἄλλαι δ’ αἱ
ταχυτῆτες καὶ αἱ βραδυτῆτες, ἄλλαι δ’ ὀξύτητες καὶ βαρύτητες.
διὸ ταῖς μὲν χρῆται ἡ ῥυθμική, ταῖς δ’ ἡ μετρική, ταῖς δ’ ἡ 60
ἀναγνωστική, περὶ τὴν ποιὰν προφορὰν τῶν λέξεων πραγματευο-
μένη.

20 Ὅλως δὲ τῶν κατὰ τὰς | αἰσθήσεις θεωρουμένων αἰσθητῶν ἐν 3
ποσῷ καὶ ποιῷ ὑφισταμένων, μὴ μόνον τὰς ἐκτάσεις καὶ τὰς
συστολάς, τὰς τε ταχυτῆτας τῶν προφορῶν παρὰ τὰς βραδυτῆτας
τιθεῖς ἐν ποσῷ καὶ ὅσα τούτοις σύστοιχα, ἀλλὰ | καὶ τὰς ὀξύτητας 6
καὶ τὰς βαρύτητας ἀνάγων εἰς τὸ ποσὸν κινδυνεύσει μόνον τὸ
25 ποσὸν κατὰ τὰ ἀκουστὰ παραλαμβάνειν, τὸ δὲ ποιὸν ἐκκλείειν
ἀπὸ τούτων. οὐ γὰρ καὶ τὰς λειότητας καὶ τὰς τραχύτητας καὶ εἴ
τινα | τοιαῦτα περὶ τῶν ψόφων λέγεται, πειράσεται τις ὑπάγειν 9
τῷ ποσῷ, καὶ πᾶν, ὅπερ ἂν τις συγχωρῇ εἶναι τῆς ποιότητος. ὥς
ὁ γε Πτολεμαῖος ἄτοπος τὴν μὲν πυκνότητα καὶ λεπτότητα καὶ
30 παχύτητα παρὰ τὸ ποσὸν | τῆς οὐσίας συνισταμένας συγχωρῶν 12
εἶναι ποιότητας, τὰς δὲ παρὰ τὴν πυκνότητα καὶ λεπτότητα,
μανότητά τε καὶ παχύτητα ποιότητας οὔσας ὑφισταμένας ὀξύτη-

4 τε del. Alexanderson 5 τοσοῦτῳ : τοσοῦτον g | ποιότητα codd. :
ποσότητα malunt Wifstrand, Alexanderson 8–9 ἐπιγινόμενη :
ὑπογινόμενη T 11 τις om. T 13 παραλλαγὴν : παραλλαγή M g 24 τὰς
om. g 29 λεπτότητα καὶ : λεπτότητα μανότητά τε καὶ G

- 15 τας και βαρύτητας μηκέτι διδούς εἶναι ποιότητας, | ἀλλὰ ποσότη-
 τας τῷ τὰς αἰτίας αὐτῶν παρὰ τὸ ποσὸν τῆς οὐσίας ὑφίσταναι.
 ἄτοπος δὲ καὶ παρὰ μὲν τὸ ποσὸν μὴ ἀπογινώσκων συνίστασθαι
 ποιότητα, παρὰ δὲ τὴν ταχυτῆτα καὶ βραδυτῆτα (διὸ ἦσαν
 18 ποσότητες), | ἐξ ἀνάγκης τὰς ἐπισυνισταμένας αὐταῖς ὀξύτητας 5
 καὶ βαρύτητας, ἄξιων εἶναι ποσότητας.

- Θέασαι δὲ κάπὶ τῶν ἄλλων αἰσθητῶν τὴν ὀξύτητα καὶ τὴν
 21 βαρύτητα, | τίνι τις ἂν τῶν γενῶν ὑπάγοι. οὐκοῦν ἵνα τις ἀπὸ τῶν
 στοιχείων ἄρξηται, ἡ μὲν γῆ παχεῖα τ' οὖσα καὶ ψυχρὰ ἅμα καὶ
 βραδυκίνητος, καθ' ἑαυτὴν δὲ καὶ ἀκίνητος, ἐστὶ βαρυτάτη· τὸ δὲ 10
 24 πῦρ λεπτὸν τε ὃν καὶ | θερμὸν καὶ ταχυκίνητον, ἐστὶν ὀξύτατον.
 καὶ οὐδεὶς ἂν εὐφρονῶν τὴν τοῦ πυρὸς κατ' ὀξύτητα διαφορὰν πρὸς
 τὴν τῆς γῆς κατὰ βαρύτητα ποσοῦ ἂν εἴποι εἶναι διαφορὰν, καίτοι
 27 κατὰ ποσὸν ἐστὶ τις παραλλαγή | τοῖς στοιχείοις. καὶ μὴν καὶ
 κατὰ τὴν γεῦσιν· ὁ μὲν τις οἶνός ἐστι γλυκύς ἀλλὰ παχύς, ὁ δ' 15
 αὐστηρὸς ἀλλὰ λεπτός· καὶ οὐχ ἡ γλυκύτης ἦν παχύτητος, οὐκ
 30 αὐστηρότης προσῆν λεπτότητος, ἀλλὰ μόνη ἡ γλυκύτης, ὧς ἡ
 παχύτης, καὶ ἡ αὐστηρότης, ὧς ἡ λεπτότης· αὕτη τε ἡ παχύτης
 ὑφίστατο, ἐφ' οὗ τὸ ποσὸν τῆς οὐσίας ἦν πλείον, ἡ δὲ λεπτότης,
 ἐφ' οὗ τὸ ποσὸν ἔλαττον. τί οὖν κωλύει καὶ ἐπὶ τῶν τόνων, εἰ καὶ 20
 33 ταῖς λεπτοτέrais φέρε χορδαῖς οἱ ὀξεῖς ἐπιθεωροῦνται φθόγγοι, εἰ
 καὶ ταῖς ταχεύαις κινήσεσιν, εἰ καὶ τῷ ποσῷ μετέχει τῶν πληγῶν,
 61 μὴ εἶναι τὴν ὀξύτητα || ποσότητα; οὐδὲ γὰρ ποσὸν τι ἡ ὀξύτης,
 οὐδ' ἡ βαρύτης, ἀλλὰ τοιόνδε μᾶλλον· οὐδ' ἴσον ἢ ἄνισον, ἀλλ' 25
 3 ὁμοιον ἢ ἀνόμοιον τὸ καθ' ἑκατέραν | ἰδίωμα, ἃ δὴ τὸ ποιὸν ἀλλ'
 οὐ τὸ ποσὸν χαρακτηρίζειν ἐπεφύκει. ἐπὶ τε τῶν ὁσμῶν αἱ ὀξεῖαι
 ταῖς βαρεῖαις οὐ κατὰ ποσότητα κέκτνται τὴν διαφορὰν, ἀλλὰ
 6 κατὰ ποιότητα. καὶ γένοιτο μὲν ἂν ὀξέος ὀξύτερον καὶ | βαρέος
 βαρύτερον· οὐκ ἂν δὲ τὸ ὀξύτερον βαρέος ἂν λέγοιτο ὀξύτερον, οὐδὲ
 τὸ βαρύτερον ὀξέος βαρύτερον. ἰδιότης γὰρ ἐστὶ φώφω καὶ ἡ 30
 ὀξύτης καὶ ἡ βαρύτης, ὡς ὁρατῶν αἱ χροαὶ χυμοὶ τε γεύσεως καὶ
 9 ὁσμῶν | αἱ κατὰ τὰ ὁσφραντὰ διαφοραί. ὅλως τέ τινα οὐκ ἐκωλύ-
 ετο ἐν πλείοσι θεωρεῖσθαι κατηγορίαις καθάπερ τὰ γεωμετρικὰ
 σχήματα, καθ' ὃ μὲν μεγέθη ἐτύγχανεν ὄντα ἐν ποσῷ, καθ' ὃ δὲ

1-2 ἀλλὰ ποσότητας om. T 2 τῷ T : τὸ cett. 4 ποιότητα om. g
 5 αὐταῖς : αὐτάς g 7 Θεάσαι : θεάσαι g 17 ὧ E T V₁₈₇ : δ M g 18 ὧ E T
 V₁₈₇ : δ M g 26 ἐπεφύκει : ἐπιπεφύκει m G 29 βαρέος-ὀξύτερον² om. T

τοιάνδε μορφήν παρείχετο | ἐν ποιῶ. τί οὖν ἐκώλυσε καὶ τοὺς 12
ψόφους, καθ' ὃ μὲν ἐν ταχυτῆσιν ἢ βραδυτῇσι θεωροῦνται, εἶναι ἐν
ποσῶ, καθ' ὃ δ' ἐν ὀξύτῃσι καὶ βαρύτῃσι, ποιότητι διαλλάττειν;

Πλείους δ' ἂν ἔτι παρέσχον πίστεις πρὸς τὸ πρᾶγ|μα, εἰ μόνος 15
αὐτὸς ἐγνωκῶς ἐτύγγανον. νῦν δ' ἴσως μὲν καὶ ἄλλοι πλείους
συμφέρονται μοι, οὓς ἀπορία τῶν συγγραμμάτων οὐκ ἔχω κατα-
λέγειν ἐπ' ὀνόματος. ἀντὶ πάντων δέ μοι | ἀρχέσει **Θεόφραστος** 18
διὰ πλειόνων καὶ ἰσχυρῶν, ὥς γ' ἐμαυτὸν πείθω, τοῦ δόγματος
δείξας τὴν ἀτοπίαν ἐν τῷ δευτέρῳ Περὶ μουσικῆς, οὗ τὴν 10 Fort.
10 λέξιν ἀναγραπτέον καὶ ἀξιωτέον τοὺς ὑπὲρ τοῦ Πτο|λεμαίου 21
ἱσταμένους εὐθύνειν. τὰ λεγόμενα ἔχοντα οὕτως·

«Ἔστι γὰρ τὸ γινόμενον κίνημα μελωδητικὸν περὶ τὴν ψυχὴν
σφόδρα ἀκριβές· ὁπόταν φωνῇ ἐθελήσῃ ἐρμηνεύειν αὐτό, τρέπει 24
μὲν τήνδε, τρέ|πει δ' ἐφ' ὅσον οἶα τ' ἐστὶ τὴν ἄλογον τρέφαι, καθ' 24
15 ὃ ἐθέλει· ἥς τὴν ἀκριβειάν τινες ἐπεβάλοντο εἰς τοὺς ἀριθμοὺς
ἀναπέμπειν, κατὰ τοὺς ἐν τούτοις λόγους τὴν ἀκριβειαν τῶν
διαστημάτων γίνεσθαι φήσαντες. ἕνα | γὰρ λόγον εἶναι τοῦ διὰ 27
πασῶν ἔφασαν ὥς καὶ τὸν τοῦ διπλασίου, καὶ τὸν τοῦ διὰ πέντε
ὥς τὸν τοῦ ἡμιολίου, καὶ τὸν τοῦ διὰ τεσσάρων ὥς τὸν τοῦ ἐπιτρί-
20 του· καὶ τῶν ἄλλων δὲ διαστημάτων ἀπάντων ὁμοίως, | ὥσπερ 30
καὶ τῶν ἄλλων ἀριθμῶν ἐκάστου ἴδιον. οὕτω τ' ἐν ποσότητι τὴν || 62
μουσικὴν εἶναι, ἐπειδὴ παρὰ τήνδε αἱ διαφοραί.

«Ἄ δὴ λέγοντες συνετώτεροί τισιν ἐφαίνοντο τῶν ἀρμονικῶν
καὶ αἰσθήσει κρινόντων τοῖς τῶν | νοητῶν ἀριθμῶν λόγοις ἐπικρί- 3
25 νοντες, οἳ οὐκ ἤδесαν, ὅτι εἰ μέντοι ποσότης ἐστὶν ἡ διαφορά,
γίνεται αὕτη παρὰ τὸ ποσότητι διάφορον, κἂν μέλος ἢ μέλους 20 Fort.
μέρος εἴη· ὥστε καὶ εἰ χροῶ χροῶς ποσότητι διαφέρει, | ὅπερ 6
ἀνάγκη, κἂν μέλος ἢ μέλους <μέρος> εἴη, εἴ γε τὸ μέλος καὶ τὸ
διάστημα ἀριθμὸς καὶ διὰ τὸν ἀριθμὸν τὸ μέλος καὶ ἡ τοῦδε
30 διαφορά. καὶ γὰρ εἰ πᾶν διάστημα πλήθός τι, τὸ δὲ μέλος ἐκ

4–79,29 Thphr. fr. 716 Fortenbaugh

3 ποιότητι : ποιότησι g 5 ἐτύγγανον : ἐτύγγανεν g, Wallis
12 μελωδητικὸν : μελωδικόν g 13 φωνῇ : φωνήν T | αὐτό : αὐτόν g
17 φήσαντες : φήσαντος T 18 τὸν² om. T 21 οὕτω : ὥστε T 27 εἰ m
Alexanderson, Barker : ἡ cett. ἢ <χροῶ, εἰ> Sicking | διαφέρει codd., Düring :
διαφέρει Sicking 28 κἂν–μέλους del. Düring | μέρος add. Wallis | εἴ : ἡ g

- 9 διαφορῶν φθόγγων, τὸ μέλος | ὅτι ἀριθμὸς τοιόνδε ἂν εἴη· ἀλλ' εἰ
μηδὲν ἄλλο <ῆ> ἀριθμὸς, πᾶν ἀριθμητὸν μετέχει ἂν καὶ μέλους,
ὅσον καὶ ἀριθμοῦ. ἡ δ' ὥς τῷ χρώματι συμβέβηκε τὸ πλήθος
12 ἄλλω ὄντι καὶ τοῖς φθόγγοις. ἔστι τι ἄλλο | φθόγγος καὶ ἄλλο τὸ
περὶ αὐτὸν πλήθος· ἀλλ' εἰ ἄλλο τι φθόγγος ἢ ἀριθμὸς, καὶ ὁ 5
βαρύτερος καὶ ὁ ὀξύτερος διαφέρουσιν ἀλλήλων ἢ ὥς φθόγγοι ἢ ὥς
τῷ πλήθει.
- 30 Fort. «Εἰ μὲν τῷ πλήθει, καὶ ἔστιν ὁ ὀξύτερος | τοιοῦτος τῷ πλείο-
| 15 νας ἀριθμοὺς κεκινήσθαι καὶ ὁ βαρύτερος τῷ ἐλάττους, τί ἄλλο τὸ
ἴδιον τῆς φωνῆς ἂν εἴη; πᾶσα γὰρ ἀντιληπτική ἢ κατὰ τὸ ὀξύ ἢ 10
18 κατὰ τὸ βαρὺ ἐστὶ. πᾶσα γὰρ φωνὴ ἐστὶν ἥς μὲν ὀξύτερα, ἥς | δὲ
βαρυτέρα, ὥστε ἥς μὲν ἔλαττον τὸ πλήθος, ἥς δὲ πλείον, ὥστε
ἀριθμὸς· οὐ αἰρομένου τί τὸ ἀπολειπόμενον εἴη ἄλλο τι καθ' ὃ
φωνή; [ἡ φωνή] δ' ἡ ὀξύτερα τινὸς ἢ βαρυτέρα ἐστίν, ἔχει τὸ
21 ποσὸν ἢ φωνή, εἰ | δ' ἄλλο τι, οὐκ ἔτι ἔσται φωνή τις. 15
- «Εἰ δ' ἡ φθόγγοι διοίσουσιν ἀλλήλων οἱ ὀξεῖς καὶ βαρεῖς,
οὐκέτι τοῦ πλήθους δεησόμεθα· ἡ γὰρ αὐτῶν φύσει διαφορὰ
24 αὐτάρχης ἔσται εἰς τὴν τῶν μελῶν γένεσιν, καὶ εἰδησις ἔσται | τῶν
40 Fort. διαφορῶν. οὐκέτι γὰρ ἔσονται διαφοραὶ παρὰ τὰ πλήθη ἀλλὰ 20
παρὰ τὴν ιδιότητα τῶν φωνῶν ὥσπερ ἐν τοῖς χρώμασιν· οὐδὲν
γὰρ χρῶμα ἀπλοῦν ἀπλοῦ χρώματος ποσότητι διαφέρει· ἴσαι γὰρ
27 ἂν εἶεν αἱ ποσότῃτες, ὥσπερ εἰ συμμιγείη ἡ μέλαν λευκῷ, ἴσῳ
ἴσον, οὐκ ἂν οἱ τοῦ λευκοῦ ἀριθμοὶ τῶν τοῦ μέλανος πλείους
λέγοιντο, οὐδ' ἂν οἱ τοῦ μέλανος τῶν τοῦ λευκοῦ· οὕτως οὐδὲ τῷ
30 γλυκεῖ πικρόν· ἕκαστον γὰρ καθ' ὃ ἐπιτέταται | ἴσον· ἀλλ' ἔστι τὸ 25
πλήθος ἐπ' ἴσον ἐπιτεταμένον κατὰ τὸ ἴδιον. οὕτως οὐδὲ ἡ ὀξεῖα
φωνὴ ἐκ πλείονων συνέστηκεν ἢ πλείους ἀριθμοὺς κινεῖται, οὔτε ἡ
33 βαρεῖα· οἷόν τε γὰρ καὶ ταύτην λέγειν ἢ κάκεινην, | ἐπειδὴ ἴδιόν
63 τι μέγεθος βαρείας ἐστὶ φωνῆς. ||

1 τὸ μέλος om. p 2 ἡ add. Schneider 3 ἡ Düring : εἰ codd. | συμβέβηκε
Schneider : συμβεβήκοι codd. 5 ἡ ἀριθμὸς Barker : ἡ ἀκουστός codd. ὁ
ἀριθμὸς Wallis ὁ ἀκουστός Schneider ἡ ἀκουστός van Raalte 7 τῷ : τὸ p
13 τὸ om. T 14 ἡ φωνή seclusi | ἡ¹ codd. : εἰ Barker 20 οὐδὲν : οὐδὲ p
22 ἡ seclustit Alexanderson 24 τῷ om. E T 25 γλυκεῖ πικρόν :
γλυκύπικρον E T V₁₈₇ p | ἐπιτέταται : ἐπιτετάκται Schneider
26 ἐπιτεταμένον : ἐπιτεταμένῳ M G ἐπιτεταγμένῳ p

«Δήλον δ' ἐκ τῆς βίας τῆς γινομένης περὶ τοὺς μελωδούντας· 50 Fort.
ὥς γὰρ τινος δέονται δυνάμει εἰς τὸ τὴν ὀξεῖαν ἐκφωνῆσαι, οὕτω
καὶ εἰς τὸ τὴν | βαρεῖαν φθέγγασθαι. ἔνθα μὲν γὰρ συναγούσι τὰ 3
πλευρὰ καὶ τὴν ἀρτηρίαν ἐκτείνουσι [διὸ βραχύτερον] βία ἀποστε-
5 νούντες· ἔνθα δὲ διευρύνουσι τὴν ἀρτηρίαν, διὸ βραχύτερον τὸν
τράχηλον ποιοῦσι τὸ μῆκος τῆς εὐρύτητος | συναγούσης. ταύτη 6
ἔοικεν ἔν τε τοῖς αὐλοῖς εἰς τὸ ἐμπνεῦσαι βία τῷ στενωτέρῳ
δυνάμει δεῖν καὶ εἰς τὸ τῷ εὐρυτέρῳ, ἵνα πληρωθῇ. καὶ γὰρ δὴ
καὶ μᾶλλον ἐν τοῖς αὐλοῖς· ἀπονώτερον γὰρ τὸ ὀξὺ τῷ διὰ τῶν | 9
10 ἄνω γίνεσθαι τρημάτων· βίας δὲ δεόμενον τὸ βαρὺ καὶ μερίζονος, εἰ
δι' ὄλου τὸ πνεῦμα πέμποιτο, ὥστε ὅσον μῆκους προστίθεται, 60 Fort.
τοσόνδε καὶ πνεύματος ἰσχύος προστίθεται.

«Ἐν δὲ ταῖς χορδαῖς τὸ ἴσον κατὰ θάτε|ρον δῆλον· ὅσω γὰρ 12
εὐτονωτέρα ἢ τῆς λεπτοτέρας τάσις, τοσῶδε ἢ ἀνείσθαι δοκοῦσα
15 παχυτέρα· οὕτω τε ὅσω ἰσχυρότερος ὁ ἦχος ἐκ τῆς λεπτοτέρας,
τοσῶδε βαρύτερος ὁ ἕτερος. ἐκ γὰρ μερίζονος ὁ πλείων καὶ | τοῦ 15
πéριξ ἦχος. πῶς γὰρ ἂν σύμφωνοι ἐγίνοντό τινες φθόγγοι, εἰ μὴ
ἰσότης ἦν; ἀσύγκρατον γὰρ τὸ πλεονάζον. τὸ γὰρ ὑπέρμετρον
ὑπὲρ τὴν μεῖξιν διάδηλον γίνεται. διὸ τοῖς κατὰ τὴν κρᾶσιν
20 ἰσχυροτέροις τὸ ἀνειμμένον πλείον ἐπιμείγνυται εἰς τὸ ἰσοδυναμῆ- 18
σαι· ὥστ' εἰ ἔστι τις συμφωνία, καὶ ἰσότης τῶν ἐξ ὧν γίνεται. εἰ
γὰρ ὁ ὀξὺς πλείους κινεῖτο ἀριθμούς, πῶς ἂν συνήχησις γένοιτο;
καὶ γὰρ εἰ, ὥς φασιν, καὶ πορρωτέρῳ | ἀκούεται ὁ ὀξύτερος φθόγ- 70 Fort.
γος τῷ πορρωτέρῳ διὰ τὴν τῆς κινήσεως ὀξύτητα διῴκνεσθαι ἢ | 21
25 <τῷ> διὰ τὸ πλῆθος γίνεσθαι, οὐκ ἂν ποτε γένοιτο σύμφωνος
οὗτος πρὸς τὸν βαρύν, οὐθ' ὅτε μόνος ἀκούεται, εἴ γ' ἐν ἀμφο|τέ- 24
ροις ἢ συμφωνία, οὐθ' ὅτε ἐκλείπει ὁ βαρύτερος. ἀνάγκη γὰρ κατὰ
τὴν λεληθυῖαν ἐκλείψιν μηκέτ' ἀκούεσθαι· οὔτε μάλιστα ἀμφω
ἀκούονται· καὶ τότε γὰρ ὁ ὀξὺς σφοδρότερός ἐστιν, ἅτε οἶός τε ὦν
30 καὶ | πόρρω διῴκνεσθαι· φθάνει τε οὖν τὸν βαρύν καὶ κατισχύει, 27

1 γινομένης : γενομένης g 4 διὸ βραχύτερον del. Düring 6–7 ταύτη
ἔοικεν Düring : τὸ αὐτῇ εἴκειν codd. τοιαύτης ἔοικεν Schneider 14 τάσις :
στάσις T | δοκοῦσα corruptum putauit Sicking 18 ἀσύγκρατον :
ἀσύγκριτον p 21 εἰ¹ om. g 22 κινεῖτο : κινεῖτω p 24–25 ἢ–γίνεσθαι : ἢ
διὰ τὸ πλῆθος γίνεσθαι codd. εἰ διὰ τὸ πλῆθος γίνεται Wallis ἦν διὰ τὸ
πλῆθος γίνεσθαι Alexanderson ἦ – γίνεσθαι del. Sicking γίνεσθαι del. Höeg
25 τῷ add. Düring 26 οὗτος Wallis : αὕτη codd. 27 ὁ βαρύτερος del.
Alexanderson 28 οὔτε codd. : οὐθ' ὅτε Höeg

ὥστε σφετερίζεσθαι τὴν αἴσθησιν αἰεὶ, <καὶ> μὴ μειονεκτοῦντος τοῦ βαρυτέρου.

- «Ἄλλ' ἐπεὶ ἐστὶ τι σύμφωνον, ἰσότητα δηλοῦν ἀμφοῖν τοῖν
 30 φθόγγων, ἰσότης ἐστὶ | τῶν δυνάμεων διαφέρουσα τῇ ιδιότητι
 | 80 Fort. ἑκατέρᾳ· τὸ γὰρ ὀξύτερον φύσει ὃν ἐκδηλότερον, οὐκ ἰσχυρότερον, 5
 πορρωτέρω ἀντιληπτὸν ἐστὶ τοῦ βαρυτέρου, ὥσπερ τὸ λευκὸν
 33 ἄλλου τοῦ χρώματος ἢ τι ἕτερον, ὃ οὐχὶ τῷ | θάτερον ἦττον εἶναι,
 64 ὃ πέφυκε μᾶλλον, ἀντιληπτὸν ἐστὶν ἢ τῷ μὴ τοὺς || ἴσους ἀριθμοὺς
 κινεῖσθαι, ἀλλὰ τῷ μᾶλλον τῷδε ἢ τῷδε ἐπιβάλλειν τὴν αἴσθησιν
 3 διὰ τὴν πρὸς τὰ πέριξ ἀνομοιότητα. οὕτως διῴκνεται μὲν καὶ | ὃ 10
 βαρὺς· ἢ δ' ἀκοὴ θάττον ἀντιλαμβάνεται διὰ τὴν ιδιότητα τοῦ
 ὀξέος, οὐ διὰ τὸ ἐν αὐτῷ πλήθος. καὶ γὰρ δὴ γε, εἰ καὶ πορρωτέρω
 ἐκινεῖτο, οὐ διὰ τὸ πλείους κινεῖσθαι ἀριθμοὺς ὃ ὀξύτερος, ἀλλὰ
 6 διὰ τὸ σχῆμα, | ἐπειδὴ ὁ μὲν ὀξὺς ἦχος πρόσω μᾶλλον φέρεται καὶ
 ἄνω, ὃ δὲ βαρὺς πέριξ κατ' ἴσον μᾶλλον. 15
- 90 Fort. «Δῆλον δὲ καὶ ἐκ τῶν ὀργάνων· τὰ μὲν γὰρ ὑπὸ κέρας καὶ τὰ
 9 σὺν τῷ | χαλκῳματι περιηχητικώτερα, ἅτε τοῦ ἡχοῦ ἴσου ἴσου
 περὶ πᾶν γινομένου. καὶ γὰρ εἴ τις ὀξὺν φθεγγόμενος φθόγγον
 ἄπτοιτο τῆς αὐτοῦ πλευρᾶς, ἔπειτα πάλιν βαρύν, αἰσθάνοιτο ἂν
 12 μᾶλλον ἐπὶ τοῦ βαρέος φθόγγου τῇ | χειρὶ τῆς περὶ τὴν πλευρὰν 20
 κινήσεως. κἂν τοῦ ὀργάνου ἄπτηται τῆς χέλους ἢ τοῦ κέρατος ἢ
 ἀγκῶνος, ὁπότε τὴν λεπτήν τύπτοι καὶ τὴν τοῦ βαρέος προετικήν,
 15 πάλιν ἐπαίσθοιτο ἂν μᾶλλον τῆς περὶ τὸ κύτος κινήσεως, ὁπότε
 τὴν τοῦ βαρυτέρου τύπτοι ἡχοῦ προετικήν. εἰς πᾶν γὰρ ὃ βαρὺς
 100 Fort. φθόγγος διῴκνεται πέριξ, ὃ δ' ὀξὺς πρόσω ἢ εἰς ὃ βιάζεται ὃ 25
 φθεγγόμενος. εἰ οὖν ὅσον πρόσω κινεῖται ὃ ὀξὺς, τοσόνδε περὶ πᾶν
 18 | κινεῖτο ὃ βαρὺς, οὐκ ἂν ἐλάττους κινεῖτο ἀριθμοὺς, ὅπερ καὶ τῶν
 αὐλητικῶν δῆλον. ὃ γὰρ μακρότερος αὐλὸς βαρύτερος, ἐν ᾧ πλεῖον
 τὸ πνεῦμα, περὶ ὃ πᾶν ἡ κίνησις. ἀλλ' οὐδὲ τάχει ἂν διαφέροι ὃ
 21 ὀξὺς· προκατελαμβάνετο γὰρ ἂν τὴν ἀκοήν, ὥστε μὴ γίνεσθαι 30
 σύμφωνον· εἰ δὲ γίνεται, ἰσοταχοῦσιν ἄμφω· οὐχὶ οὖν ἀριθμοί

1 καὶ addidi | μὴ om. T : secl. Schneider, Sicking μὴν Wallis 3 ἀμφοῖν :
 αὐτοῖν T 7 του Alexanderson : τοῦ codd. | τῷ : τὸ p 8 τῷ : τὸ p 9 τῷ :
 τὸ p 13 ἐκινεῖτο : ἐξικνεῖτο malit Wimmer | ὃ ὀξύτερος del. Sicking
 16 τᾶ¹—τᾶ² bis scripsit Düring : τὸ codd. 23 ἐπαίσθοιτο : ἐπαίσθητο p

τινες ἄνισοι τὸν τῶν διαφορῶν λόγον ποιοῦσιν. αἱ δὲ φύσει τοιαῖδε
φωναὶ φύσει συνηρμοσμένοι | οὔσαι.

24

«Οὐδὲ γὰρ τὰ διαστήματα, ὥς τινές φασιν, αἷτια τῶν διαφο-
ρῶν, διὸ καὶ ἀρχαί, ἐπειδὴ καὶ τούτων παραλειπομένων αἰε δια-
5 φοραί· οὐ γὰρ ὧν παραλειπομένων γίνεται τάδε αἷτια τοῦ εἶναι 110 Fort.
οὐχ ὥς ποιούντα, | ἀλλ' ὥς μὴ κωλύοντα. οὐδὲ γὰρ ἡ ἐκμέλεια τῆς 27
ἐμμελείας αἷτια, ἐπειδὴ οὐκ ἂν γένοιτο ἐκμέλεια, εἰ μὴ ἡ
ἐκμέλεια παραπέμπωτο, οὐδ' ἂν τι ἄλλο ἐπιστημονικὸν γένοιτο,
εἰ μὴ τοῦναντίον ἀνεπιστήμον τοῦ ἐπιστήμονος· | οὐδὲ γὰρ ὥς ὃν 30
10 αἷτιον ἀνεπιστήμον τοῦ ἐπιστήμονος, ἀλλὰ παραπεμπόμενον τῷ
μὴ κωλύειν, ὥστ' οὐδὲ τὰ διαστήματα τοῦ μέλους αἷτια ὥς
ποιούντα, ἀλλ' ὥς μὴ κωλύοντα. εἰ γὰρ τις ἅμα φθέγγωτο || κατὰ 65
τὸ συνεχές καὶ τοὺς μεταξύ τόπους, ἄρ' οὐκ ἐκμελῆ προίωτο
φωνήν; ὧν οὖν μὴ παραπεμπόμενων ἐκμέλεια γίνοιτο ἂν· οὐχί
15 τούτων | παραλειπομένων ἢ ἐμμέλεια, ὥς εἰ μὴ παραλειφθεῖν 3
κωλυσόντων.

«Μέγα οὖν ὄφελος τὸ περιίστασθαι ταῦτα εἰς τὴν μελωδίαν, 120 Fort.
ὥστ' ἀνευρίσκειν τοὺς συνηρμοσμένους πρὸς ἀλλήλους φθόγγους·
ἀλλ' οὗτοι μὲν | αἷτιοι τοῦ μέλους ὄντες, τὰ δὲ διαστήματα παρα- 6
20 πεμπόμενα ἐπιδηλούμενα ἐκμελείας αἷτια ἐστίν, ἥς καὶ ἀρχαὶ
λέγουσιν· ἂν, οὐχί τῆς ἐμμελοῦς φωνῆς. οὐτ' οὖν τὰ διαστήματα
αἷτια τῆς ἐμμελείας, ἀλλὰ βλαπτικὰ | αὐτῆς φαινόμενά γε, οὐθ' οἱ 9
ἀριθμοὶ αἷτιοι τῷ ποσότητι διαφέρειν ἀλλήλων τοὺς φθόγγους.
κατ' ἄλλο γὰρ ἴσοι εὐρίσκονται οἱ βαρεῖς τοῖς ὀξεῖσι καθ' ὃ καὶ ὁ
25 πόνος ἴσος κατὰ τοῦναντίον· οὐ γὰρ ἦττον τῶν τοὺς | ὀξεῖς φθόγ- 12
γους φθεγγομένων οἱ τοὺς βαρεῖς ποנוῦσι βιαζόμενοι εἰς τοῦναν-
τίον πάλιν. μία δὲ φύσις τῆς μουσικῆς· κίνησις τῆς ψυχῆς ἢ κατ' 130 Fort.
ἀπόλυσιν γινομένη τῶν διὰ τὰ πάθη κακῶν, ἢ εἰ μὴ ἦν, οὐδ' ἂν | 15
ἡ τῆς μουσικῆς φύσις ἦν».

1 διαφορῶν : διαφορών m 3-4 διαφορῶν : διαφορών m 4-5 αἰε-
παραλειπομένων om. g 8 ἐκμέλεια : ἐμμέλεια Schneider, Wimmer | τι
ἄλλο codd. : τᾶλλα uel ἄλλα fortasse recte | ἄλλο del. Barker
ἐπιστημονικὸν del. Sicking 9 ἀνεπιστήμον-ἐπιστήμονος del. Sicking
9-10 οὐδὲ-ἐπιστήμονος om. M g 10 ἀνεπιστήμον-ἐπιστήμονος del.
Sicking | τῷ : τοῦ p 13 οὐκ Sicking : οὖν codd. 17 ταῦτα εἰς
Alexanderson, Sicking : ταύταις τὴν codd. 20 ἥς : οἷς g 21 οὐτ' : ἅτε p
22 αὐτῆς : αὐτοῖς T 27 κίνησις τῆς : κινήσεως p τῆς om. T 28 ἢ Düring :
ἡ codd. 28-29 οὐδ' - ἦν om. M g

Τοιαῦτα μὲν τὰ τοῦ Θεοφράστου, πάνυ φυσικώτατα περὶ τῆς
κατ' ὀξύτητα καὶ βαρύτητα διαφορᾶς αἰτιολογήσαντος καὶ τὰ
18 περὶ τῶν συμφωνιῶν παραστήσαντος, καὶ ὅλως οὐχ ὥς ἐν
ποσότητι φθόγγων ἀλλ' ἐν ποιότητι καὶ ιδιότητι κεῖται τὸ μέλος
ἐπιδείξαντος, ἃ χρὴν οἶμαι πρότερον ἐλέγξαντα τὸν Πτολεμαῖον 5
οὕτως ἐγχειρεῖν τῷ ζητήματι.

21 Εἴρηται δὲ καὶ **Παναιτίῳ τῷ νεωτέρῳ** ἐν τῷ Περὶ τῶν
κατὰ γεωμετρίαν καὶ μουσικὴν λόγων καὶ διαστη-
24 μάτων συντόμως περὶ τούτων μετ' εὐλόγου ἀπολογίας τῆς |
ὑπὲρ τῶν πρεσβυτέρων καὶ διδασκαλίας τῆς κατὰ τοὺς ἀριθμοὺς 10
χρήσεως. γράφει γὰρ ὧδε·

«Καὶ κατὰ μουσικὴν δὲ τὸ λεγόμενον ἡμιτόνιον κατάχρησις
27 ἐστίν | ὀνόματος. ὁ γὰρ οἰόμενος τὸ μεταξὺ διάστημα ὀξέος καὶ
βαρέος διχοτομεῖσθαι μέσῳ τινι φθόγγῳ ὁμοίος ἐστὶ τῷ τὸ μεταξὺ
λευκοῦ καὶ μέλανος ἢ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ διχοτομεῖσθαι λέγοντι. 15
οὐ γὰρ παρὰ τὰ μεγέθη | τῶν φθόγγων ἢ περὶ τὰ σύμφωνα
πραγματεία, ἀλλὰ περὶ τὰς ποιότητας. οἱ δ' ἀπὸ τῶν μαθημάτων
ἐπειδὴν λέγουσι τὸ διὰ πασῶν ἐν διπλασίονι λόγῳ, οὐ τοῦτο
33 λέγουσιν, ὅτι τὸ μέγεθος τοῦ φθόγγου τῆς νήτης διπλοῦν | ἐστὶ
66 τοῦ μεγέθους τῆς ὑπάτης ἢ ἀνάπαλιν. τεκμήριον δέ, ἐάν τε γὰρ 20
σφόδρα πλήττωσι τὰς χορδὰς, ἐάν τε τὴν μὲν μᾶλλον, τὴν δ'
ἥττον, τὸ μὲν διάστημα ταυτόν· ἢ δὲ μᾶλλον πληττομένη χορδὴ
3 μείζονα | ἀποτελεῖ ἥχον, ὥστ' ὅμοιον οὐκ ἐν μεγέθει τὸ διάστημα
λέγεσθαι. πῶς οὖν εἶπερ ἐν ποιότησιν ἐστὶ, τὸ μὲν διὰ πασῶν ἐν
διπλασίονι λόγῳ λέγεται, τὸ δὲ διὰ τεσσάρων ἐν ἐπιτρίτῳ καὶ τὸ 25
6 διὰ πέντε ἐν ἡμιολίῳ καὶ | τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε ἐν τριπλα-
σίῳ, τὸ δὲ δις διὰ πασῶν ἐν τετραπλασίονι; ὅτι οὔτε τῆς ὀψευς
ἰσχυούσης κρίνειν τὰ σύμμετρα τῶν μεγεθῶν ἀλλ' εὐρημένου
9 μέτρου, ὃ καταμετρούμενα τὰ σύμμετρα κρίνεσθαι πέφυκεν, οὔτε
τῆς ἀφῆς ἰσχυούσης κρίνειν τὴν κατὰ τὰ βάρη σύγκρισιν, ἀλλ' 30
εὐρημένου ζυγοῦ, ὃ κρίνεται τὰ βάρη. ἄτοπον δὲ δοκεῖ τὴν ἀκοὴν
12 πολὺ ἀσθενεστέραν ὑπάρχουσιν τῆς ὀψευς χωρὶς μέτρου τινος |

16 παρὰ codd. : περὶ Alexanderson 19 νήτης Wallis : φωνῆς codd.

24 πῶς : ἀπορία πῶς T 26–27 τριπλασίῳ : τριπλασίονι M g 27 ὅτι :
λύσις ὅτι T 30 βάρη : βαρὺ T 31 δὲ del. Alexanderson

καὶ κανόνος κρίνειν τὰ σύμφωνα τῶν διαστημάτων. οἱ γὰρ αὖ τῇ
αἰσθήσει προσέχοντες ὥς ἐκ γειτόνων φωνῇ ἀκούοντες, ὅμοιοι
φαίνονται τοῖς χωρὶς μέτρου διὰ τῆς ὕψεως περὶ τῆς κατὰ τὰ
μεγέθη συμμετρίας | ἀποφαινομένοις, οἱ πολὺ ἀφαμαρτάνουσι τῆς 15
ἀληθείας.

«Ἦν δὴ πολλὴ ζήτησις ἄνωθεν ἀρξαμένοις τοῖς Πυθαγορείοις
καὶ ἐξῆς τοῖς ἀπὸ τῶν μαθημάτων, κατὰ τίνας λόγους ἐπὶ τῶν
συμφώνων διαστήματων ἐκ τῶν διαφερόντων κατὰ ποιότητα 18
φθόγγων μία γίνεται κρᾶσις καὶ τῆς ἐτέρας χορδῆς πληχθείσης, ἡ
σύμφωνος συγκινεῖσθαι πέφυκεν. ἐζήτουν εἰ καὶ ταῦτα κατὰ 21
λόγους ἐλαχίστους συμβαίνει. διόπερ | ἄλλων κατ' ἄλλας ἐφόδους
παρὰ τῶν πρότερον ζητούντων τὸ προκείμενον ἐπὶ τοῦ λεγομένου
κανόνος – ὃν ἐγὼ καὶ τοῦνομα οἶμαι ἐσχηκέναι, ἐπεὶ κριτήριόν 24
ἐστὶ τοῦ κατὰ τὴν ἀκοὴν ἐν τοῖς συμφώνοις γινομένου πλήθους | –
εὕρισκον χορδῆς τεταμένης καὶ τοῦ ὑπαγωγέως κατὰ τὴν διχοτο- 27
μίαν ὑπαχθέντος τὴν ὅλην πρὸς τὴν ἡμισείαν συμφωνοῦσαν τὸ διὰ
πασῶν, ὑπὸ δὲ τὸ τέταρτον ὑπαχθέντος τὴν ὅλην πρὸς τὰ τρία
μέρη συμφωνοῦσαν | τὴν διὰ τεσσάρων, πρὸς δὲ τὸ τέταρτον τὸ δις 30
διὰ πασῶν· καὶ ὑπὸ τὸ τρίτον τὴν ὅλην πρὸς μὲν τὰ δύο μέρη
συμφωνοῦσαν τὸ διὰ πέντε, πρὸς δὲ τὸ τρίτον τὸ διὰ πασῶν καὶ 33
διὰ πέντε· τὸν δὲ τόνον ἐν ἐπογδόῳ, | ὅτι ἡ ὅλη πρὸς τὰ ὀκτὼ
διάστημα ποιεῖ τὸ ἴδιον. διόπερ ἐπειδὴν λέγουσι τὸ διὰ πασῶν ἐν 36
διπλασίονι λόγῳ, οὐ τοῦτο λέγουσιν, ὅτι ὁ φθόγγος τοῦ φθόγγου
διπλασίος, ἀλλ' ὅτι αἱ χορδαί, ἀφ' ὧν οἱ φθόγγοι οἱ ποιοῦντες τὸ 39
διὰ πασῶν, τοῦτον ἔχουσι τὸν λόγον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων | ὁμοίως. 42
ἐπὶ δ' ἐπογδόου διαστήματος μέσος ἀνάλογον οὐκ ἔστιν ἐν
ἀριθμοῖς, οὐδὲ κατὰ τὴν κανονικὴν θεωρίαν τὸν τόνον φασὶ δίχα
τέμνεσθαι. διόπερ οὐτ' ἐπὶ τὰς ποιότητας ἀναφερόντων, οὐτ' ἐπὶ
τὴν κανονικὴν | θεωρίαν τὸ ἡμιτόνιον ἡμισὺ ἐστὶ τοῦ τόνου, ἀλλὰ 45
καταχρήσει ὀνόματος λέγεται μόνον, καθάπερ ἡμίφωνον καὶ 48

1–5 cfr. Pl. remp. VII, 531a 4–8

1 αὖ τῇ : αὐτῇ **M g** 4 οἱ πολὺ : οἱ πολλοί **M p** 6 Ἦν δὴ : ἡ **T** | ἄνωθεν
om. **M g** | ἀρξαμένοις : ἀρξάμενοι **E** 9 πληχθείσης codd. : <μὴ
πληχθείσης> Barker 10 ἐζήτουν : ἐζήτουν <οὖν> Wifstrand 12 τῶν codd. :
τούς mauult Alexanderson 16–18 τὸ–συμφωνοῦσαν om. **T** 18 τὴν codd. :
τὸ mauult Alexanderson 22 διάστημα Wallis : διαστήματα **m G**
διαστηματικῇ **p** | τὸ¹ Düring : τὸν codd. | ἐν om. **T**

ἡμίονος. οὐδὲ γὰρ ἐν τούτοις ἔνεστι τὸ ἡμισυ τοῦ φωνηέντος ἢ τὸ
9 ἡμισυ τοῦ ὄνου. περὶ μὲν οὖν τοῦ | ἐν καταχρήσει λέγεσθαι τὸν
διπλάσιόν τε καὶ τριπλοῦν λόγον ἱκανὰ οἶμαι εἶναι τὰ εἰρημένα».

Ταῦτα δ' ἡμῖν διὰ πλείονων μεμήκυνται ἐκ πολλῶν τὸ ἀληθὲς
12 ἐνδείξα|σθαι σπουδάζουσιν. οὐ γὰρ ὁ τυχὼν ἦν ἀνὴρ, οὐτ' αὐτός, 5
οὐθ' οἱ πρὸ αὐτοῦ τὸν τρόπον τοῦτον ἐνηνεγμένοι· λέγω δ' οἱ τῷ
Πτολεμαίῳ ὁμοίως δοξάζοντες, ὧν ἀνατρέπειν ἐπιχειροῦμεν τὸ
δόγμα.

15 Ἐπεὶ δ' ὁ Πτολεμαῖος τὰ περὶ τῆς διαφορᾶς τῶν ψόφων οὐ
μόνον ἐπέδραμεν, ἀλλὰ καὶ ἐπ' ἤχων καὶ ψόφων τῶν ἐξ ἀψύχων 10
σωμάτων τὰς ἀποδείξεις ἐνεστήσατο, Ἀριστοτέλης δὲ τῷ τρόπῳ
18 ἐπεξῆλθεν ἐπὶ | τῆς καθ' ὁρμὴν προϊεμένης φωνῆς τὴν διδασκα-
λίαν ποιησάμενος. διείλεκται δὲ καὶ περὶ συμφωνιῶν, ἃ χρήσιμα
ἔσται πρὸς τὸν μετὰ ταῦτα περὶ αὐτῶν ἐσόμενον λόγον. φέρε καὶ
21 τὰ τούτου συντέμνοντες διὰ τὸ μῆκος | ἔνια παρατιθώμεθα, ἵνα 15
καὶ ταύτην πεπληρωκότες ὦμεν τὴν ἐπαγγελίαν. περὶ δὲ τῶν
κατὰ τὰς φωνὰς διαφορῶν ποιούμενος λόγον ἐν τῷ Περὶ ἀκου-
στῶν φησι· |

24 «Τὰς δὲ φωνὰς ἀπάσας συμβαίνει γίνεσθαι καὶ τοὺς ψόφους
| 800a τῶν σωμάτων ἢ τοῦ ἀέρος πρὸς τὰ σώματα προσπίπτοντος οὐ τῷ 20
τὸν ἀέρα σχηματίζεσθαι, καθάπερ οἶονταί τινες, ἀλλὰ τῷ
27 κινεῖσθαι παραπλησίως | αὐτὸν συστελλόμενον καὶ ἐκτεινόμενον
καὶ καταλαμβανόμενον, ἔτι δὲ συγκρούοντα διὰ τὰς τοῦ πνεύμα-
τος καὶ τῶν χορδῶν γινομένης πληγᾶς. ὅταν γὰρ τὸν ἐφεξῆς ἀέρα
30 πλήξῃ τὸ πνεῦμα τὸ ἐπίπτον αὐτῷ, ὁ ἀήρ | ἤδη φέρεται βία, τὸν 25
ἐχόμενον αὐτοῦ προωθῶν ὁμοίως, ὥστε πάντῃ τὴν φωνὴν διατεί-
νειν τὴν αὐτήν, ἐφ' ὅσον συμβαίνει γίνεσθαι καὶ τοῦ ἀέρος τὴν
κίνησιν. διαχεῖται γὰρ ἐπὶ πλέονα ἢ βία τῆς κινήσεως αὐτοῦ
68 γινο||μένης, ὥσπερ καὶ τὰ πνεύματα τὰ ἀπὸ τῶν ποταμῶν καὶ
ἀπὸ τῆς χώρας ἀποπνέοντα. τῶν δὲ φωνῶν τυφλαὶ μὲν εἰσι καὶ 30

9-94,13 Ps. Arist. de aud.

11 τρόπῳ : τόπῳ g 12 προϊεμένης : προϊέμενος g 22 παραπλησίως
corruptum putavit Barker, qui πεπληγμένον legendum esse suspicatur
26-27 διατείνειν : διατείνειν g 28 ἐπὶ πλέονα : ἐπιπλέων G

νεφώδεις ὅσαι τυγχάνουσιν | αὐτοῦ καταπεπνιγμένοι. λαμπραὶ δ' 3
οὖσαι πόρρω διατείνουσι, καὶ πάντα πληροῦσι τὸν συνεχῆ τόπον.

«Ἀναπνέομεν δὲ τὸν μὲν ἀέρα πάντες τὸν αὐτόν, τὸ δὲ πνεῦμα 6
καὶ τὰς φωνὰς ἐκπέμπομεν ἀλλοίως διὰ | τὰς τῶν ὑποκειμένων 6
5 ἀγγείων διαφοράς, δι' ὧν ἐκάστου τὸ πνεῦμα περαιούται [τὰ]
πρὸς τὸν ἕξω τόπον. ταῦτα δ' ἐστὶν ἢ τε ἀρτηρία καὶ ὁ πνεύμων
καὶ τὸ στόμα. πλείστην μὲν οὖν διαφορὰν ἀπεργάζονται τῆς
φωνῆς αἱ | τε τοῦ ἀέρος πληγαὶ καὶ οἱ τοῦ στόματος σχηματισμοί. 9
φανερὸν δ' ἐστίν· καὶ γὰρ τῶν φθόγγων αἱ διαφοραὶ πᾶσαι γίνον-
10 ται διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν, καὶ τοὺς αὐτοὺς ὁρῶμεν μιμουμένους
καὶ ἵππων φωνὰς καὶ | βατράχων καὶ ἀηδόνων καὶ γεράνων καὶ 12
τῶν ἄλλων ζῶων σχεδὸν ἀπάντων, τῷ αὐτῷ χρωμένους πνεύματι
καὶ ἀρτηρία, παρὰ τὸ τὸν ἀέρα διαφόρως ἐκπέμπειν αὐτοὺς ἐκ τοῦ
στόματος. πολλὰ δὲ καὶ τῶν ὀρνέων, | ὅταν ἀκούσωσι, μιμοῦνται 15
15 τὰς τῶν ἄλλων φωνὰς διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν.

«Ὁ δὲ πνεύμων, ὅταν ἦ μικρὸς καὶ πυκνὸς καὶ σκληρὸς, οὔτε
δέχεσθαι τὸν ἀέρα δύναται πολὺν εἰς αὐτόν, οὔτ' ἐκπέμπειν πάλιν
ἕξω, οὐδὲ | τὴν πληγὴν ἰσχυράν, οὐδ' εὖρωστον ποιεῖσθαι τὴν τοῦ 18
πνεύματος. διὰ γὰρ τὸ εἶναι σκληρὸς καὶ πυκνὸς καὶ συνδεδεμένος
20 οὐ δύναται λαμβάνειν τὴν διαστολὴν ἐπὶ πολὺν τόπον, οὐδὲ πάλιν
ἐκ πολλοῦ διαστήματος | συνάγων ἑαυτὸν ἐκθλίβειν βίᾳ τὸ 21
πνεῦμα, καθάπερ οὐθ' ἡμεῖς ταῖς φύσιν, ὅταν ὥσι σκληραὶ καὶ 800b
μήτε διαστελλέσθαι, μήτε πιέζεσθαι δύνωνται ῥαδίως· τοῦτο γὰρ
ἐστὶ τὸ ποιοῦν τὴν τοῦ πνεύματος πληγὴν εὖρωστον, ὅταν ὁ 24
25 πνεύμων ἐκ πολλοῦ διαστήματος συνάγων αὐτόν ἐκθλίβῃ τὸν
ἀέρα βιαίως.

«Δῆλον δὲ τοῦτ' ἐστίν· οὐδὲ γὰρ τῶν ἄλλων μορίων οὐθὲν ἐκ
μικρᾶς | ἀποστάσεως δύναται ποιεῖσθαι τὴν πληγὴν ἰσχυράν· οὔτε 27
γὰρ τῷ σκέλει δυνατόν ἐστίν, οὔτε τῇ χειρὶ πατάξαι σφοδρῶς, οὐδ'
30 ἀπορρίψαι πόρρω τὸ πληγέν, ἐὰν μὴ τις αὐτῶν ἐκατέρω ποιήσας
ἐκ πολλοῦ λάβῃ τῆς | πληγῆς τὴν ἀνάτασιν. εἰ δὲ μή, σκληρὰ μὲν 30

14–15 cfr. e.g. Arist. hist. an. IV, 536a 20–b 23

1 τυγχάνουσιν : τυγχάνουσαι p 5 τὰ del. Düring 17 τὸν–δύναται :
δύναται τὸν ἀέρα T 23 δύνωνται : δύνονται M g 25 αὐτόν : αὐτόν M g
28 οὔτε : οὐδὲ g 30 αὐτῶν Bekker : αὐτόν codd., Alexanderson | ἐκατέρω :
ἐκαστέρω Alexanderson | ποιήσας om. T 31 ἀνάτασιν Düring : ἀνάστασιν
G ἀπόσστιν cett.

ἡ πληγὴ γίνεται διὰ τὴν συντονίαν, ἐκβιάζεσθαι δ' οὐ δύναται
 πόρρω τὸ πληγὴν, ἐπεὶ οὐθ' οἱ καταπέλται μακρὰν δύναται
 33 βάλλιν, οὐθ' ἡ σφενδόνη, οὔτε τόξον, ἂν ἡ | σκληρὸν καὶ μὴ
 69 δύνηται κάμπτεσθαι, μηδὲ τὴν ἀναγωγὴν ἢ νευρὰ λαμβά|νειν ἐπὶ
 πολὺν τόπον. ἐὰν δὲ μέγας ὁ πνεύμων ἢ καὶ μαλακὸς καὶ εὐτονος, 5
 3 πολὺν τὸν ἀέρα δύναται δέχεσθαι, καὶ τοῦτον ἐκπέμπειν πάλιν, |
 ταμιευόμενος ὡς ἂν βούληται διὰ τὴν μαλακότητα καὶ διὰ τὸ
 ῥαδίως αὐτὸν συστέλλειν.

«Ἡ δ' ἀρτηρία μακρὰ μὲν ὅταν ἡ καὶ στενὴ, χαλεπῶς ἐκπέμ-
 πουσιν ἕξω τὴν φωνὴν καὶ μετὰ βίας πολλῆς διὰ τὸ μῆκος τῆς τοῦ 10
 6 πνεύματος φορᾶς. φανερόν δ' ἐστίν· πάντα γὰρ τὰ τοὺς τραχή-
 λους ἔχοντα μακροὺς φθέγγονται βιαίως, οἷον οἱ χῆνες καὶ
 γέραντοι καὶ ἀλεκτρυόνες. μᾶλλον δὲ τοῦτο καταφανές ἐστιν ἐπὶ
 9 τῶν αὐλῶν· πάντες γὰρ χαλεπῶς | πληροῦσι τοὺς βόμβυκας καὶ
 μετὰ συντονίας πολλῆς διὰ τὸ μῆκος τῆς ἀποστάσεως. ἔτι δὲ τὸ 15
 πνεῦμα διὰ τὴν στενοχωρίαν ὅταν ἐντὸς θλιβόμενον εἰς τὸν ἕξω
 12 τόπον ἐκπέσῃ, παραχρῆμα διαχεῖται καὶ σκεδάννυται | καθάπερ
 καὶ τὰ ρεύματα φερόμενα διὰ τῶν εὐρίπων, ὥστε μὴ δύνασθαι τὴν
 φωνὴν συμμένειν, μηδὲ διατείνειν ἐπὶ πολὺν τόπον. ἅμα δὲ καὶ
 δυσταμίευτον ἀνάγκη πάντων τῶν τοιούτων εἶναι τὸ πνεῦμα καὶ 20
 15 μὴ | ῥαδίως ὑπηρετεῖν.

«Ὅσων δ' ἐστὶ μέγα τὸ διάστημα τῆς ἀρτηρίας, τῶν δὲ τοιού-
 των ἕξω μὲν περαιουῖσθαι συμβαίνει τὸ πνεῦμα ῥαδίως, ἐντὸς δὲ
 φερόμενον διαχεῖσθαι διὰ τὴν εὐρυχωρίαν, καὶ τὴν φωνὴν γίνεσθαι
 18 | κενὴν καὶ μὴ συνεστῶσαν, ἔτι δὲ μὴ δύνασθαι διαιρεῖσθαι τῷ 25
 | 801a πνεύματι τοὺς τοιούτους διὰ τὸ μὴ συνεριδεσθαι τὴν ἀρτηρίαν
 αὐτῶν. ὅσων δ' ἐστὶν ἀνωμάλως καὶ μὴ πάντοθεν ἔχει τὴν διάστα-
 21 σιν ὁμοίαν, τούτους | ἀναγκαῖον ἀπασῶν μετέχειν τῶν δυσχε-
 ρειῶν· καὶ γὰρ ἀνωμάλως αὐτοῖς ἀνάγκη τὸ πνεῦμα ὑπηρετεῖν
 καὶ θλίβεσθαι καὶ καθ' ἕτερον τόπον διαχεῖσθαι πάλιν. βραχείας 30
 24 δὲ τῆς ἀρτηρίας οὔσης ταχὺ μὲν ἀνάγκη τὸ | πνεῦμα ἐκπέμπειν

5–8 cfr. e.g. Arist. de gen. an. V, 787b–788a

2 μακρὰν : μακρὰ T 4 δύνηται Düring : δύναται codd. | κάμπτεσθαι :
 λάμπτεσθαι M a.c. G 7 βούληται codd. : βούληται <τις> prop. Barker
 14 αὐλῶν Turnebus : αὐτῶν codd. | βόμβυκας : βόμβυκας p 17 τόπον om.
 g 19 συμμένειν : συμβαίνειν T 22 μέγα Bekker : μετὰ codd.

καὶ τὴν πληγὴν ἰσχυροτέραν γίνεσθαι τὴν τοῦ ἀέρος, πάντας δὲ τοὺς τοιοῦτους ὀξύτερον φωνεῖν διὰ τὸ τάχος τῆς τοῦ πνεύματος φορᾶς.

- «Οὐ μόνον δὲ συμβαίνει τὰς τῶν ἀγγείων διαφοράς, ἀλλὰ καὶ
 5 | τὰ πάθη πάντα τὰς φωνὰς ἀλλοιοῦν· ὅταν μὲν γὰρ ὦσιν 27
 ὑγρασίας πλήρη πολλῆς ὃ τε πνεύμων καὶ ἡ ἀρτηρία, διασπᾶται
 τὸ πνεῦμα καὶ οὐ δύναται περαιοῦσθαι εἰς τὸν ἔξω τόπον συνεχῶς
 διὰ τὸ προσκόπτειν καὶ | γίνεσθαι παχὺν καὶ ὑγρὸν καὶ δυσκίνη- 30
 τον, καθάπερ καὶ περὶ τοὺς κατάρρους καὶ τὰς μέθας. ἐὰν δὲ ξηρὸν
 10 ἢ τὸ πνεῦμα παντελῶς, σκληροτέρα ἢ φωνὴ γίνεσθαι καὶ διεσπα-
 σμένη· συνέχει γὰρ ἡ νοτίς, ὅταν ἢ λεπτή, | τὸν ἀέρα καὶ ποιεῖ 33
 τινα τῆς φωνῆς ἀπλότητα. τῶν μὲν οὖν ἀγγείων διαφοραὶ καὶ τῶν
 παθῶν τῶν περὶ ταῦτα || γινομένων τοιαύτας ἕκασται τὰς φωνὰς 70
 ἀποτελοῦσιν.
- 15 «Αἱ δὲ φωναὶ δοκοῦσι μὲν εἶναι, καθ' οὓς ἂν ἐν ἐκάστη γίνων-
 ται τόπους, ἀκούομεν δὲ | πασῶν αὐτῶν, ὅταν ἡμῖν προσπέσωσι 3
 πρὸς τὴν ἀκοήν· ὁ γὰρ ὠσθεὶς ὑπὸ τῆς πληγῆς ἀὴρ μέχρι μὲν
 τινος φέρεται συνεχῆς, ἔπειτα κατὰ μικρὸν αἰεὶ διακινεῖται
 μᾶλλον, καὶ τούτῳ γινώσκομεν πάντας τοὺς ψόφους | καὶ τοὺς 6
 20 πόρρω γινομένους καὶ τοὺς ἐγγύς. δῆλον δ' ἐστίν. ὅταν γὰρ τις
 λαβῶν κέραμον ἢ αὐλὸν ἢ σάλπιγγα, προσθεῖς τε ἐτέρῳ πρὸς τὴν
 ἀκοήν, διὰ τούτων λαλῇ, πᾶσαι δοκοῦσιν αἱ φωναὶ παντελῶς εἶναι
 πλησίον τῆς ἀκοῆς διὰ τὸ μὴ σκεδάννυσθαι τὸν ἀέρα φερόμενον, 9
 ἀλλὰ διατηρεῖσθαι τὴν φωνὴν ὁμοίαν ὑπὸ τοῦ περιέχοντος
 25 ὀργάνου. καθάπερ οὖν καὶ ἐπὶ τῆς γραφῆς, ὅταν τις τοῖς χρώμασι
 τὸ μὲν ὅμοιον ποιήσῃ τῷ | πόρρω, τότε τῷ πλησίον, τὸ μὲν ἡμῖν 12
 ἀνακεχωρηκέναι δοκεῖ τῆς γραφῆς, τὸ δὲ προέχειν, ἀμφοτέρων
 αὐτῶν ὄντων ἐπὶ τῆς αὐτῆς ἐπιφανείας, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν ψόφων
 καὶ τῆς φωνῆς· ὅταν γὰρ ἡ μὲν ἤδη διαλελυμένη | προσπίπτῃ 15
 30 πρὸς τὴν ἀκοήν, ἡ δὲ τις συνεχῆς, ἀμφοτέρων αὐτῶν ἀφικνουμέ-
 νων πρὸς τὸν αὐτὸν τόπον, ἡ μὲν ἀφεστηκέναι πόρρω δοκεῖ τῆς

12 διαφοραὶ : <αἱ> διαφοραὶ Bekker 13 ταῦτα Düring : τὰ αὐτὰ codd.
 ἕκασται Bekker : ἕκαστα codd. 15 ἐν ἐκάστη : [ἐν] ἕκασται Bekker [ἐν]
 ἐκάστη Alexanderson 21 κέραμον codd. : κάλαμον Barker fortasse recte
 25 οὖν om. G 27 προέχειν Bekker : περιέχειν codd. 29 γὰρ om. T

- ἀκοῆς, ἡ δ' εἶναι σύνεγγυς, διὰ τὸ τὴν μὲν τῇ πόρρωθεν ὁμοίαν
 18 εἶναι, τὴν δὲ | πλησίον.
- 801b «Σαφεῖς δὲ μάλιστα αἱ φωναὶ γίνονται παρὰ τὴν ἀκρίβειαν
 τὴν τῶν φθόγγων· ἀδύνατον γὰρ μὴ τελέως τούτων διηρθρωμέ-
 21 νων τὰς φωνάς | εἶναι σαφεῖς, καθάπερ καὶ τὰς τῶν δακτυλίων 5
 σφραγίδας, ὅταν μὴ διατυπωθῶσιν ἀκριβῶς. διόπερ οὔτε τὰ
 παιδία δύνανται διαλέγεσθαι σαφῶς, οὐθ' οἱ μεθύοντες, οὐθ' οἱ
 24 γέροντες, οὐθ' ὅσοι φύσει τραυλοὶ τυγ|χάνουσιν ὄντες, οὐθ' ὅλως
 ὅσων εἰσὶν αἱ γλῶτται καὶ τὰ στόματα δυσκίνητα· ὥσπερ γὰρ καὶ
 τὰ χαλκία καὶ τὰ κέρατα συνηχοῦντα ποιεῖ τοὺς ἀπὸ τῶν 10
 27 ὀργάνων φθόγγους ἀσαφεστέρους, οὕτω καὶ ἐπὶ τῆς διαλέκτου |
 πολλὴν ἀσάφειαν ἀπεργάζεται τὰ ἐκπίπτοντα τῶν πνευμάτων ἐκ
 τοῦ στόματος, ὅταν μὴ διατυπωθῶσιν ὁμοίως. οὐ μόνον δ' ἑαυτῶν
 τινὰ παρεμφαίνουσιν ἀσάφειαν, ἀλλὰ καὶ τοὺς διηρθρωμένους τῶν
 30 φθόγγων ἐμποιδίζουσιν, ἀνομοίας αὐτῶν γινομένης τῆς περὶ τὴν 15
 ἀκοὴν κινήσεως· διὸ καὶ μᾶλλον ἐνὸς ἀκούοντες συνίεμεν ἢ
 πολλῶν ἅμα ταῦτ' ἀκούοντων, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν χορδῶν, καὶ
 33 πολὺ ἥττον, ὅταν προσαυλῇ τις ἅμα καὶ | κιθαρίζῃ, διὰ τὸ συγχέ-
 71 σθαι τὰς φωνάς ὑπὸ τῶν ἐτέρων. οὐχ ἥκιστα || δὲ τοῦτο ἐπὶ τῶν 20
 συμφωνιῶν φανερόν ἐστιν· ἀμφοτέρους γὰρ ἀποκρύπτεσθαι τοὺς 20
 ἤχους συμβαίνει ὑπ' ἀλλήλων.
- 3 «Ἀσαφεῖς μὲν οὖν φωναὶ γίνονται διὰ τὰς εἰρημένους αἰτίας.
 λαμπραὶ δὲ γίνονται καθάπερ ἐπὶ τῶν χρωμάτων· καὶ γὰρ ἐκεῖ
 τὰ μάλιστα δυνάμενα τὰς ὀφείας κινεῖν, ταῦτα εἶναι συμβαίνει τῶν
 6 χρωμάτων λαμ|πρότατα. τὸν αὐτὸν τρόπον τῶν φωνῶν ταύτας 25
 ὑποληπτέον εἶναι λαμπροτάτας, ὅσαι μάλιστα δύνανται προσπί-
 πτουςαι κινεῖν τὴν ἀκοήν. τοιαῦται δ' εἰσὶν αἱ σαφεῖς καὶ πυκναὶ
 9 καὶ καθαραὶ καὶ πόρρω δυνάμεναι διατείνειν. | καὶ γὰρ ἐν τοῖς
 ἄλλοις αἰσθητοῖς ἅπασιν τὰ ἰσχυρότερα καὶ πυκνότερα καὶ
 12 καθαρώτερα σαφεστέρως ποιεῖ τὰς αἰσθήσεις. δῆλον δέ· τὸ γὰρ 30
 τελευταῖον αἱ φωναὶ πᾶσαι γίνονται κωφαί, τοῦ ἀέρος ἤδη δια|χε-

1 μὲν τῇ Wallis : μέντοι codd. 4 τὴν om. g 10 χαλκία : χαλκεία M T g
 11 ἀσαφεστέρους Wallis, Prantl : σαφεστέρους codd. 12–13 ἐκ–στόματος
 om. M g 13 δ' om. G | ἑαυτῶν T : ἑαυτῷ cett. 18–19 συγχέεισθαι
 Wifstrand, Alexanderson : συγχέσθαι codd. 20–21 τοὺς–συμβαίνει :
 συμβαίνειν τοὺς ἤχους T 27 κινεῖν : λυπεῖν G λιπεῖν p 28 διατείνειν :
 διατεμεῖν Mp διατεμεῖν G 30 δῆλον Bekker : δηλοῖ codd.

ομένου. δῆλον δ' ἐστὶ κάπιν τῶν αὐλῶν· τὰ γὰρ ἔχοντα τῶν ζευγῶν
 τὰς γλώσσας πλαγίας μαλακωτέραν μὲν ἀποδίδωσι τὴν φωνήν,
 οὐχ ὁμοίως δὲ λαμπράν· τὸ γὰρ πνεῦμα φερόμενον εὐθέως εἰς
 εὐρυχωρίαν | ἐμπίπτει, καὶ οὐκέτι φέρεται σύντονον, οὐδὲ 15
 5 συνεστηκός, ἀλλὰ διεσκεδασμένον. ἐν δὲ ταῖς συγκροτητικαῖς
 γλώτταις ἡ φωνὴ γίνεται σκληροτέρα καὶ λαμπροτέρα, ἂν πίεση
 τις αὐτὰς μᾶλλον τοῖς χεῖλεσι, διὰ τὸ | φέρεσθαι τὸ πνεῦμα βιαιο- 18
 τερον.

«Αἱ μὲν οὖν λαμπραὶ τῶν φωνῶν γίνονται διὰ τὰς εἰρημένας
 10 αἰτίας· παρ' ὃ καὶ δοκοῦσιν οὐ χεῖρους εἶναι τῶν λευκῶν αἱ καλοῦ- 802a
 μεναι φαιαί· | πρὸς γὰρ τὰ πάθη καὶ τὰς πρεσβυτέρας ἡλικίας 21
 μᾶλλον ἀρμόττουσιν αἱ τραχύτεραι καὶ μικρὸν ὑποσυγχεχυμέναι
 καὶ μὴ λίαν ἔχουσαι τὸ λαμπρὸν ἐκφανές. ἅμα δὲ καὶ διὰ τὴν
 συντονίαν οὐχ ὁμοίως εἰσὶν εὐπειθεῖς· | τὸ γὰρ βίᾳ φερόμενον 24
 15 δυσταμίευτον· οὔτε γὰρ ἐπιτεῖναι ῥάδιον, ὥς βούλεται τις, οὔτ'
 ἀνιέναι. ἐπὶ δὲ τῶν αὐλῶν γίνονται αἱ φωναὶ λαμπραί, καὶ τῶν
 ἄλλων ὀργάνων, ὅταν τὸ ἐκπίπτον πνεῦμα πυκνὸν ἦ καὶ σύντο-
 |νον· ἀνάγκη γὰρ καὶ τοῦ ἔξωθεν ἀέρος τοιαύτας γίνεσθαι τὰς 27
 πληγὰς, καὶ μάλιστα τὰς φωνὰς οὕτω διαπέμπεσθαι συνεστῶσας
 20 πρὸς τὴν ἀκοήν, ὥσπερ καὶ τὰς ὁσμάς καὶ τὸ φῶς καὶ τὰς θερμό-
 τητας. καὶ γὰρ πάντα | ταῦτα ἀραιότερα φαινόμενα πρὸς τὴν 30
 αἴσθησιν ἀσημότερα γίνεται, καθάπερ καὶ οἱ χυλοὶ κραθέντες τῷ
 ὕδατι καὶ ἐτέροις χυλοῖς. τὸ γὰρ ἑαυτοῦ παρέχον αἴσθησιν ἀσαφεῖς
 ἐκάστω ποιεῖ τὰς δυνάμεις.
 25 «Ἀπὸ δὲ τῶν ἄλλων ὀργάνων οἱ τῶν κεράτων ἦχοι πυκνοὶ καὶ 33
 συνεχεῖς πρὸς τὸν ἀέρα || προσπίπτοντες ποιοῦσι τὰς φωνὰς ἀμαυ- 72
 ράς· διὸ δεῖ τὸ κέρας τὴν φύσιν ἔχειν τῆς αὐξήσεως ὁμαλὴν καὶ
 λείαν καὶ μὴ ταχέως ἐκδεδραμηκυῖαν· | ἀνάγκη γὰρ μαλακώτερα 3
 καὶ χαυνότερα γίνεσθαι τὰ τοιαῦτα τῶν κεράτων, ὥστε τοὺς ἦχους
 30 διασπᾶσθαι καὶ μὴ συνεχεῖς ἐκπίπτειν δι' αὐτῶν, μηδὲ γεγωνεῖν
 ὁμοίως διὰ τὴν μαλακότητα καὶ τὴν ἀραιότητα τῶν πόρων, μηδὲ 6

9–11 cfr. Arist. top. I, 106a–107a

1 τῶν ζευγῶν Barker : τῶν δευτέρων codd. 5 συγκροτητικαῖς Düring :
 συγκροτέρας codd. συγκροτωτέρας Prantl, Barker σκληροτέρας Wallis,
 Bekker 12 ὑποσυγχεχυμέναι : ἀποσυγχεχυμέναι g 13 ἐκφανές : ἐμφανές
 M g 14 εὐπειθεῖς : ἀπειθεῖς g 19 οὕτω : οὔτε g 20 ὁσμάς : ὀρμάς g
 25 πυκνοὶ : πυκναὶ T 26 προσπίπτοντες : πίπτοντες G

- πάλιν εἶναι δυσαυξή τὴν φύσιν, μὴδὲ τὴν σύμφυσιν ἔχειν πυκνήν
 καὶ σκληράν καὶ δύσφορον· καθ' ὃ τι γὰρ ἂν προκόψῃ φερόμενος ὁ
 9 ἦχος, αὐτοῦ λαμβάνει τὴν κατάπαυσιν καὶ οὐκέτι περαιουῖται |
 πρὸς τὸν ἔξω τόπον, ὥστε κωφοὺς καὶ ἀνωμάλους ἐκπίπτειν τοὺς
 ἦχους ἐκ τῶν τοιούτων κεράτων. ὅτι δ' ἡ φορὰ γίνεται κατὰ τὴν 5
 εὐθυπορίαν, φανερόν ἐστιν ἐπὶ τῶν ἰστών, καὶ ὅλως ἐπὶ τῶν ξύλων
 12 τῶν μεγάλων, | ὅταν αὐτὰ βασανίζωσιν· ὅταν γὰρ κρούσωσιν ἐκ
 τοῦ ἐτέρου ἄκρου κατὰ τὸ ἕτερον, ὁ ἦχος φέρεται συνεχῆς, ἐὰν μὴ
 τι ἔχη σύντριμμα τὸ ξύλον· εἰ δὲ μὴ, μέχρι τούτου προελθὼν
 15 αὐτοῦ καταπαύεται διασπασθεὶς. περι|κάμπτει δὲ καὶ τοὺς ὄζους, 10
 καὶ οὐ δυνατός δι' αὐτῶν εὐθυπορεῖν. κατὰδὲ ἄλλον δὲ τοῦτ' ἐστὶ καὶ
 ἐπὶ τῶν χαλκείων, ὅταν ῥινῶσι τὰς ἀπηρητημένας στολίδας τῶν
 18 ἀνδριάντων, ἢ τὰς πετερίδας, τῷ συμμύειν· διὸ ῥοιζὼν καὶ πολὺν
 ἦχον ἀφίᾳσι καὶ ψόφον. ἂν δὲ τις αὐτὰ ταινία διαδήσῃ, παύεσθαι
 συμβαίνει τὸν ἦχον· ἕως γὰρ τούτου προελθὼν ὁ τρόμος, ὅταν 15
 21 προκόψῃ πρὸς τὸ μαλακόν, αὐτοῦ ποιεῖται τὴν κατάπαυσιν.
 802b «Πολὺ δὲ καὶ ἡ ὀπτησις ἢ τῶν κεράτων συμβάλλεται καὶ πρὸς
 εὐφωνίαν· μᾶλλον μὲν γὰρ κατοπτηθέντα παραπλήσιον τὸν ἦχον
 ἔχουσι τῷ κεράμῳ διὰ τὴν σκληρότητα καὶ τὴν σύγκαυσιν· ἐὰν δέ
 24 τις αὐτὰ κατα|δεέστερον ὀπτῇσιν, ἀπαλώτερον μὲν ἀφίᾳσι διὰ τὴν 20
 μαλακότητα τὸν ἦχον, οὐ δύναται δὲ γεγωνεῖν ὁμοίως. διὸ καὶ
 τὰς ἡλικίας ἐκλέγονται· τὰ μὲν γὰρ τῶν γερόντων ἐστὶ ξηρὰ καὶ
 27 πεπωρωμένα καὶ χαῦνα, τὰ δὲ τῶν | νέων ἀπαλὰ παντελῶς καὶ
 πολλήν ἔχοντα ἐν αὐτοῖς ὑγρασίαν. δεῖ δ' εἶναι, καθάπερ εἴρηται,
 τὸ κέρας ξηρὸν καὶ πυκνὸν ὁμαλῶς καὶ εὐθύπορον καὶ λεῖον· οὕτω 25
 30 γὰρ ἂν μάλιστα συμβαίνοι καὶ τοὺς ἦχους πυκνοὺς | καὶ λεῖους
 καὶ ὁμαλοὺς φέρεσθαι δι' αὐτῶν, καὶ τοῦ ἔξωθεν ἀέρος τὰς πληγὰς
 γίνεσθαι τοιαύτας, ἐπεὶ καὶ τῶν χορδῶν εἰσιν αἱ λειόταται βέλτι-
 33 πάντοθεν | ὁμοίαν, καὶ τὰς συμβολὰς ἀδήλους τὰς τῶν νεύρων· 30
 οὕτω γὰρ συμβαίνει καὶ ταύτας ποιεῖσθαι τὰς τοῦ ἀέρος πληγὰς
 ὁμοιοτάτας.

9 προελθὼν Düring : προσελθὼν codd. 10 καταπαύεται : καταπαύσεται p
 13 τῷ συμμύειν corruptum putavit Barker 16 προκόψῃ : προσκόψῃ m p
 17 Πολὺ : πολλή g 23 πεπωρωμένα : πεπωρομένα p 27 καὶ ὁμαλοὺς
 om. g

- «Δεῖ δὲ καὶ τῶν αὐλῶν εἶναι τὰς γλώττας πυκνάς καὶ λείας
καὶ ὁμαλὰς, ὅπως ἂν καὶ τὸ πνεῦμα διαπορευῇ δι' αὐτῶν λείον 73
καὶ ὁμαλὸν καὶ μὴ διεσπασμένον· διὸ καὶ τὰ βεβρεγμένα τῶν
ζευγῶν καὶ τὰ πεπωκότεα | τὸ σίαλον εὐφωνότερα γίνεται, τὰ δὲ 3
5 ξηρὰ κακῶφωνα· ὁ γὰρ ἄηρ δι' ὑγροῦ καὶ λείου φέρεται μαλακὸς
καὶ ὁμαλός. δῆλον δέ· καὶ γὰρ αὐτὸ τὸ πνεῦμα, ὅταν ἔχη νοτίδα,
πολὺ ἥττον προκόπτει πρὸς τὰ ζεύγη | καὶ διασπᾶται· τὸ δὲ ξηρὸν 6
μᾶλλον ἀντιλαμβάνεται καὶ τὴν πληγὴν ποιεῖται σκληροτέραν
διὰ τὴν βίαν.
- 10 «Αἰ μὲν οὖν διαφοραὶ τῶν ἡχῶν γίνονται διὰ τὰς εἰρημένας
αἰτίας· | σκληραὶ δ' εἰσὶ τῶν φωνῶν, ὅσαι βιαίως πρὸς τὴν ἀκοὴν 9
προσπίπτουσιν· διὸ καὶ μάλιστα παρέχουσι τὸν πόνον. τοιαῦται
δ' εἰσὶν αἱ δυσκινήτοισι καὶ μετὰ πλείστης φερόμεναι βίας· τὸ
γὰρ ὑπεῖχον ταχέως οὐ δύναται τὴν πληγὴν ὑπομένειν, ἀλλ' 12
15 ἀποπηδᾷ πρότερον. δῆλον δέ· τὰ γὰρ ὑπέρογκα τῶν βελῶν βαιο-
τάτην φέρεται τὴν φορὰν, καὶ τὰ ρεύματα φερόμενα διὰ τῶν
εὐρίπων· καὶ γὰρ ταῦτα γίνεται σφοδρότατα περὶ | αὐτάς τὰς 15
στενοχωρίας, οὐ δυνάμενα ταχέως ὑπεῖχειν, ἀλλ' ὑπὸ πολλῆς
ὠθούμενα βίας· ὁμοίως δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ περὶ τὰς φωνὰς καὶ
20 τοὺς ψόφους. φανερόν δ' ἐστίν· πάντες γὰρ οἱ βίαιοι γίνονται
σκληροί, καθάπερ καὶ τῶν κιβωτίων καὶ τῶν στροφῶν, ὅταν 18
ἀνοίγωνται βιαίως, καὶ τοῦ χαλκοῦ καὶ τοῦ σιδήρου· καὶ γὰρ ἀπὸ 803a
τῶν ἀκμόνων γίνεται σκληρός, καὶ μάλα γε, ὅταν ἐλαύνωσι
κατεψυγμένον καὶ σκληρὸν ἤδη τὸν | σίδηρον· ἔτι δ' ἀπὸ τῆς 21
25 ῥίνης, ὅταν ῥινῶσι καὶ χαράττωσι τὰ σιδήρια καὶ τοὺς πρίονας,
ἐπεὶ καὶ τῶν βροντῶν αἱ βιαιόταται γίνονται σκληρόταται καὶ
τῶν ὑδάτων τὰ καλούμενα ῥαγδαῖα <διὰ> τὴν βίαν. ἡ μὲν γὰρ
ταχυτῆς τοῦ πνεύματος ποιεῖ τὴν φωνὴν ὀξεῖαν, ἡ δὲ βία 24
σκληράν· διόπερ οὐ μόνον συμβαίνει τοὺς αὐτοὺς ὅτε μὲν ὀξυτέραν,
30 ὅτε δὲ βαρυτέραν, ἀλλὰ καὶ σκληροτέραν καὶ μαλακωτέραν. καίτοι
τινὲς ὑπολαμβάνουσι | διὰ τὴν σκληρότητα τῶν ἀρτηριῶν τὰς 27
φωνὰς γίνεσθαι σκληράς, διαμαρτάνοντες· τοῦτο μὲν γὰρ βραχύ-
τι συμβάλλεται παντελῶς, ἀλλ' ἡ τοῦ πνεύματος γινομένη πληγὴ

4 πεπωκότεα : πεππωκότεα p 12 πόνον : τόνον T Bekker 19 περὶ Bekker :
παρὰ codd. 22 τοῦ² om. G 23 καὶ—γε Düring : καὶ μαλακός codd. μᾶλλον
Wifstrand del. Prantl | μάλα γε Düring : μαλακός codd. μᾶλλον Wifstrand
27 διὰ add. Wifstrand

- 30 βιαίως ὑπὸ τοῦ πνεύμονος· ὥσπερ γὰρ | καὶ τὰ σώματα τῶν μὲν
 ἔστιν ὑγρὰ καὶ μαλακά, τῶν δὲ σκληρὰ καὶ σύντονα, τὸν αὐτὸν
 τρόπον καὶ ὁ πνεύμων· διόπερ τῶν μὲν μαλακὸν ἐκπίπτει τὸ
 33 πνεῦμα, τῶν δὲ σκληρὸν καὶ βίαιον, ἐπεὶ διότι γε τὴν ἀρτηρίαν |
 αὐτὴν μικρὰν τινα συμβαίνει παρέχεσθαι δύναμιν, ῥᾶδιον 5
 συνιδεῖν. οὐδεμία γὰρ ἔστιν ἀρτηρία σκληρὰ τοῖς αὐλοῖς ὁμοίως,
 ἀλλ' οὐθὲν ἦττον δι' αὐτῆς καὶ διὰ τούτων φερομένου τοῦ πνεύμα-
 74 τος, οἱ μὲν μαλακῶς αὐλοῦσιν, οἱ δὲ σκληρῶς. δῆλον δὲ τοῦτ' ἔστι
 καὶ ἐπ' αὐτῆς τῆς αἰσθήσεως. καὶ γὰρ ἂν ἐπιτείνῃ τις τὸ πνεῦμα
 3 βιαιότερον, εὐθέως ἢ φωνὴ γίνεται | σκληροτέρα διὰ τὴν βίαν, καὶ 10
 ἢ μαλακωτέρα· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῆς σάλπιγγος· διὸ
 καὶ πάντες, ὅταν κωμάζωσιν, ἀνιάσιν ἐν τῇ σάλπιγγι τὴν τοῦ
 6 πνεύματος συντονίαν, ὅπως ἂν ποιῶσι τὸν ἦχον ὡς | μαλακώτα-
 τον.
- «Φανερόν δ' ἔστι καὶ ἐπὶ τῶν ὀργάνων· καὶ γὰρ αἱ κατε- 15
 στραμμέναι χορδαί, καθάπερ εἴρηται, τὰς φωνὰς ποιοῦσι σκληρο-
 9 τέρας, καὶ τὰ κατωπτημένα τῶν κεράτων. καὶ <τις> ἄπτηται τῶν
 χορδῶν ταῖς χερσὶ βιαίως καὶ μὴ μαλακῶς, ἀνάγκη καὶ τὴν
 ἀνταπόδοσιν αὐτὰς οὕτω πάλιν ποιεῖσθαι βιαιότεραν. αἱ δ' ἦττον
 12 κατεστραμμέναι καὶ τὰ ὠμότερα τῶν | κεράτων τὰς φωνὰς ποιεῖ 20
 μαλακωτέρας, καὶ τὰ μακρότερα τῶν ὀργάνων· αἱ γὰρ τοῦ ἀέρος
 πληγαὶ καὶ βραδύτεραι καὶ μαλακώτεραι γίνονται διὰ τὰ μήκη
 15 τῶν τόπων, αἱ δ' ἐπὶ τῶν βραχυτέρων σκληρόταται διὰ | τὴν
 κατάτασιν τῶν χορδῶν. δῆλον δ' ἐστίν· καὶ γὰρ αὐτοῦ τοῦ
 ὀργάνου σκληροτέρας συμβαίνει γίνεσθαι τὰς φωνὰς, ὅταν μὴ 25
 κατὰ μέσον τις ἄπτηται τῶν χορδῶν, διὰ τὸ μᾶλλον αὐτῶν τὰ
 18 πρὸς αὐτῷ τῷ ζυγῷ καὶ | τῷ χορδοτόνῳ κατατετάσθαι. συμβαίνει
 803b δὲ καὶ τὰ ναρθήκινα τῶν ὀργάνων τὰς φωνὰς ἔχειν ἀπαλωτέρας·
 οἱ γὰρ ἦχοι πρὸς μαλακὸν προσπίπτοντες οὐχ ὁμοίως ἀποπηδῶσι
 21 μετὰ βίας. τραχύνεσθαι δὲ συμβαίνει | τὰς φωνὰς, ὅταν ἡ πληγὴ 30
 μὴ μία γένηται τοῦ ἀέρος παντός, ἀλλὰ πολλαχῇ κατὰ μικρὰ
 διεσπασμένη· καθ' αὐτὸ γὰρ ἕκαστον τῶν τοῦ ἀέρος μορίων

1 βιαίως : βιαία ὡς p 7 δι' αὐτῆς Alexanderson : δι' αὐτοῦ codd. 17 τις
 add. Bekker 19 ποιεῖσθαι om. T : προεῖσθαι p 22 βραδύτεραι : βαρύτεραι
 g 23 βραχυτέρων Prantl : βαρυτέρων codd. σκληρότεραι g 24 κατάτασιν
 Bekker : κατάστασιν codd. 26 τὸ T : τῶν cett. 29 πρὸς μαλακὸν om. T
 προσπίπτοντες : προσπίπτοντος G

προσπίπτον πρὸς τὴν ἀκοήν, ὥσαν ἀπὸ πληγῆς ἐτέρας ὄν, 24
διεσπασμένην ποιεῖ τὴν αἴσθησιν, ὥστε τὴν μὲν διαλείπειν τὴν
φωνήν, τὴν δὲ προσπίπτειν βιαιότερον, καὶ γίνεσθαι τὴν ἀφήν τῆς
ἀκοῆς ἀνομοίαν, ὥσπερ καὶ ὅταν τι τῶν τραχέων ἡμῖν προσπίπτῃ
5 πρὸς τὸν χρῶτα.

«Μάλιστα δὲ τοῦτο συμφανές ἐστιν ἐπὶ τῆς ρίνης· διὰ γὰρ τὸ 27
τὴν τοῦ ἀέρος πληγὴν ἅμα γίνεσθαι κατὰ μικρὰ καὶ πολλὰ,
τραχεῖς οἱ ψόφοι προσπίπτουσιν ἀπ' αὐτῶν πρὸς τὴν ἀκοήν, καὶ
μᾶλλον ὅταν πρὸς σκληρὸν τι παρατρίβωνται, καθάπερ καὶ ἐπὶ 30
10 τῆς ἀφῆς· τὰ γὰρ σκληρὰ καὶ τραχεὰ βιαιότερον ποιεῖται τὴν
αἴσθησιν. δῆλον δὲ τοῦτ' ἐστὶ καὶ ἐπὶ τῶν ρευμάτων· τοῦ γὰρ
ἐλαίου γίνεται πολὺ πάντων τῶν ὑγρῶν ὁ ψόφος | ἀδηλότερος διὰ 33
τὴν συνέχειαν τὴν τῶν μορίων. λεπταὶ δ' εἰσὶ τῶν φω|νῶν, ὅταν 75
ὀλίγον ἢ τὸ πνεῦμα τὸ ἐκπίπτον. διὸ καὶ τῶν παιδίων γίνονται
15 λεπταί, καὶ τῶν γυναικῶν καὶ τῶν εὐνούχων· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν | 3
διαλελυμένων διὰ νόσον ἢ πόνον ἢ ἀτροφίαν· οὐ δύνανται γὰρ
πολὺ τὸ πνεῦμα διὰ τὴν ἀσθένειαν ἐκπέμπειν. δῆλον δ' ἐστὶ καὶ
ἐπὶ τῶν χορδῶν· ἀπὸ γὰρ τῶν λεπτῶν καὶ τὰ φωνία γίνεται
λεπτὰ καὶ στενὰ καὶ τριχῶδη | διὰ τὸ καὶ τοῦ ἀέρος τὴν πληγὴν 6
20 γίνεσθαι κατὰ στενόν. οἷας γὰρ ἂν τὰς ἀρχὰς ἔχῃ τῆς κινήσεως
αἱ τοῦ ἀέρος πληγαί, τοιαύτας καὶ τὰς φωνὰς συμβαίνει γίνεσθαι
προσπιπτούσας πρὸς τὴν ἀκοήν, οἷον ἀραιὰς | ἢ πυκνὰς ἢ μαλα- 9
κὰς ἢ σκληρὰς ἢ λεπτὰς ἢ παχείας. αἰ γὰρ ὁ ἕτερος ἀπὸ τὸν
ἕτερον κινῶν ὡσαύτως ποιεῖ τὴν φωνὴν ἅπασαν ὁμοίαν, καθάπερ
25 ἔχει καὶ ἐπὶ τῆς ὀξύτητος καὶ τῆς βαρύτητος. καὶ γὰρ τὰ τάχῃ τὰ
τῆς | πληγῆς τὰ ἕτερα τοῖς ἐτέροις συνακολουθοῦντα διαφυλάττει 12
τὰς φωνὰς ταῖς ἀρχαῖς ὁμοίως.

«Αἱ δὲ πληγαὶ γίνονται μὲν τοῦ ἀέρος ὑπὸ τῶν χορδῶν
πολλαὶ καὶ | κεχωρισμέναι, διὰ δὲ σμικρότητα τοῦ μεταξὺ χρόνου 15
30 τῆς ἀκοῆς οὐ δυναμένης συναισθάνεσθαι τὰς διαλείψεις, μία καὶ
συνεχὴς ἡμῖν ἢ φωνὴ φαίνεται, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν χρωμάτων·
καὶ γὰρ τούτων τὰ διεστη|κότα δοκεῖ πολλάκις ἡμῖν συνάπτειν 18
ἀλλήλοις, ὅταν φέρονται ταχέως. τὸ δ' αὐτὸ συμβαίνει τοῦτο καὶ
περὶ τὰς συμφωνίας. διὰ γὰρ τὸ περισυγκαταλαμβάνεσθαι τοὺς
35 ἐτέρους ἤχους ὑπὸ τῶν ἐτέρων, καὶ γίνεσθαι | τὰς καταπαύσεις 21

4 καὶ om. g 7 μικρὰ : γὰρ μικρὰ M g 9 παρατρίβωνται p :
προστρίβωνται G 16 δύνανται om. G 24 ὁμοίαν : ὁμοίως p

804a αὐτῶν ἅμα, λανθάνουσιν ἡμᾶς αἱ μεταξύ γινόμεναι φωναί.
 πλεονάκεις μὲν γὰρ ἐν πάσαις ταῖς συμφωνίαις ὑπὸ τῶν ὀξυτέρων
 φθόγγων αἱ τοῦ ἀέρος γίνονται πληγαὶ διὰ τὸ τάχος τῆς
 24 κινήσεως· | τὸν δὲ τελευταῖον τῶν ἤχων ἅμα συμβαίνει προσπί-
 πτειν ἡμῖν πρὸς τὴν ἀκοὴν καὶ τὸν ἀπὸ τῆς βραδυτέρας γινόμε- 5
 νον· ὥστε τῆς ἀκοῆς οὐ δυναμένης αἰσθάνεσθαι, καθάπερ εἴρηται,
 27 τὰς μεταξύ φωνάς, ἅμα δοκοῦμεν | ἀμφοτέρων τῶν φθόγγων
 ἀκούειν συνεχῶς.

«Παχεῖαι δ' εἰσὶ τῶν φωνῶν τὸναναντίον, ὅταν ἡ τὸ πνεῦμα
 πολὺ καὶ ἀθρόον ἐκπίπτων· διὸ καὶ τῶν ἀνδρῶν εἰσι παχύτεραι καὶ 10
 30 τῶν τελείων αὐλῶν, καὶ μᾶλλον ὅταν πληρώσῃ | τις αὐτοὺς τοῦ
 πνεύματος. φανερόν δ' ἐστίν· καὶ γὰρ ἂν πιέσῃ τις τὰ ζεύγη,
 μᾶλλον ὀξυτέρα ἢ φωνὴ γίνεσθαι καὶ λεπτοτέρα, καὶ κατασπᾶσθαι
 τις τὰς σύριγγας· καὶ δ' ἐπιλάβῃ πᾶν, πλείων ὁ ὄγκος γίνεσθαι
 33 τῆς φωνῆς | διὰ τὸ πλήθος τοῦ πνεύματος, καθάπερ καὶ ἀπὸ τῶν 15
 παχυτέρων χορδῶν. παχεῖαι δὲ γίνονται καὶ τῶν τραγιζόντων καὶ
 76 τῶν βραγχιώντων, καὶ || μετὰ τοὺς ἐμέτους, διὰ τὴν τραχύτητα
 τῆς ἀρτηρίας καὶ διὰ τὸ μὴ ὑπεξάγειν, ἀλλ' αὐτοῦ προσκόπτουσαν
 3 ἀνειλεῖσθαι τὴν φωνὴν καὶ λαμβάνειν | ὄγκον, καὶ μάλιστα διὰ
 τὴν ὑγρότητα τοῦ σώματος. 20

«Λιγυραὶ δ' εἰσὶ τῶν φωνῶν αἱ λεπταὶ καὶ πυκναί, καθάπερ
 καὶ ἐπὶ τῶν τεττίγων καὶ τῶν ἀκρίδων καὶ αἱ τῶν ἀηδόνων, καὶ
 6 ὅλως ὅσαις λεπταῖς οὖσαις μηθεῖς | ἀλλότριος ἤχος παρακολουθεῖ·
 ὅλως γὰρ οὐκ ἔστιν οὗτ' ἐν ὄγκῳ φωνῆς τὸ λιγυρόν, οὗτ' ἐν τόνοις
 ἀνιεμένοις καὶ βάρεσιν, οὗτ' ἐν ταῖς τῶν φθόγγων ἀφαῖς, ἀλλὰ 25
 9 μᾶλλον ὀξύτητι καὶ λεπτότητι καὶ ἀκριβείᾳ. διὸ καὶ | τῶν
 ὀργάνων τὰ λεπτὰ καὶ σύντονα καὶ μὴ ἔχοντα κέρας τὰς φωνάς
 ἔχειν λιγυροτέρας. ὁ γὰρ ἀπὸ τῶν ὑδάτων ἤχος καὶ ὅλως ὅταν
 ἀπὸ τινος γινόμενος παρακολουθῇ, συγχεῖ τὴν ἀκριβείαν τὴν τῶν
 φθόγγων. 30

1 λανθάνουσιν : λανθάνουσαι p 3 φθόγγων om. T 3-4 τῆς κινήσεως : τῆς
 ὡς ss. M G 5 τὸν : τὸ p 11 τελείων : λείων p 14 πλείων : πλείων p
 17 βραγχιώντων : βραγχείων τῶν g | τραχύτητα om. T 23 ἀλλότριος :
 ἀλλότριχος T 25 ἀφαῖς codd. : <συν>αφαῖς Barker 28 ὑδάτων : κεράτων
 Alexanderson 29 συγχεῖ Alexanderson : συνέχει codd.

- «Σαθραὶ δ' εἰσὶ καὶ παρερρυχυαὶ τῶν φωνῶν, ὅσαι μέχρι 12
 τινὸς φερόμεναι συνεχεῖς διασπῶνται. φανερώτατον δὲ τοῦτ' ἐστὶν
 ἐπὶ τοῦ κεράμου· πᾶς γὰρ ὁ ἐκ πληγῆς | ῥαγεῖς ποιεῖ τὸν ἦχον 15
 σαθρόν, διασπωμένης τῆς κινήσεως τὰ κατὰ τὴν πληγὴν, ὥστε
 5 μηκέτι γίνεσθαι τοὺς ἐκπίπτοντας ἦχους συνεχεῖς. ὁμοίως δὲ
 τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ἐρωγόντων κεράτων καὶ ἐπὶ τῶν
 χορδῶν | τῶν <παρα>νευρισμένων. ἐπὶ πάντων μὲν γὰρ τῶν 18
 τοιούτων μέχρι μὲν τινος ὁ ἦχος φέρεται συνεχῆς, ἔπειτα διασπᾶ- 804b
 ται, καθ' ὃ τι ἂν ᾗ μὴ συνεχὲς τὸ ὑποκείμενον, ὥστε μὴ μίαν
 10 γίνεσθαι πληγὴν, ἀλλὰ διεσπασμένην, καὶ φαίνεσθαι τὸν ἦχον 21
 σαθρόν· σχεδὸν γὰρ παραπλήσιαι τυγχάνουσιν οὖσαι τοῖς τραχεί-
 αῖς, πλὴν ἐκεῖναι μὲν εἰσιν ἀπ' ἀλλήλων κατὰ μικρὰ μέρη διεσπα-
 σμένοι, τῶν δὲ σαθρῶν αἱ πλείσται τὰς μὲν ἀρχὰς | ἔχουσι 24
 συνεχεῖς, ἔπειτ' εἰς πλείω μέρη τὴν διαίρεσιν λαμβάνουσιν.
- 15 «Δασεῖαι δ' εἰσὶ τῶν φωνῶν, ὅσαις ἔσωθεν τὸ πνεῦμα εὐθέως
 συνεχβάλλομεν μετὰ τῶν φθόγγων. ψιλαὶ δ' εἰσὶ τοῦναντίον, ὅσαι
 γίνονται χωρὶς τῆς | τοῦ πνεύματος ἐκβολῆς. 27
- «Ἀπορρήγνυσθαι δὲ συμβαίνει τὰς φωνάς, ὅταν μηκέτι δύνων-
 ται τὸν ἀέρα μετὰ πληγῆς ἐκπέμπειν, ἀλλ' ὁ περὶ τὸν πνεύμονα
 20 τόπος αὐτῶν ὑπὸ τῆς διαστάσεως ἐκλυθῇ· ὥσπερ γὰρ καὶ τὰ
 σκέλη | καὶ τοὺς ὤμους ἐκλύεσθαι συμβαίνει τὸ τελευταῖον συντό- 30
 νως, οὕτω καὶ τὸν περὶ τὸν πνεύμονα τόπον. κοῦφον γὰρ ἔξω
 φέρεσθαι τὸ πνεῦμα διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι βίαιον αὐτοῦ τὴν πληγὴν.
 ἅμα δὲ καὶ διὰ τὸ τετραχύνθαι | τὴν ἀρτηρίαν αὐτῶν ἰσχυρῶς οὐ 33
 25 δύνатаι τὸ πνεῦμα ἔξω φέρεσθαι συ||νεχές, ἀλλὰ διεσπασμένον ὡς 77
 ἀπερρωγυίας γίνεσθαι τὰς φωνάς αὐτῶν. καὶ τινες οἶονταὶ διὰ τὴν
 τοῦ πνεύμονος γλισχρότητα τὸ πνεῦμα οὐ | δύνασθαι περαιοῦσθαι 3
 πρὸς τὸν ἔξω τόπον, διαμαρτάνοντες· φθέγγονται μὲν γὰρ, ἀλλ'
 30 οὐ δύνανται γεγωνεῖν, διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι μετὰ συντονίας τὴν τοῦ
 ἀέρος πληγὴν, ἀλλὰ μόνον φωνοῦσιν, ὡς ἂν ἀπ' αὐτοῦ τοῦ
 φάρυγ|γος τὸ πνεῦμα βιάζόμενον. 6

1 παρερρυχυαὶ : παρερρυχυαὶ p 7 παρανευρισμένων Düring :
 νευρισμένων codd. | γὰρ om. S 18 Ἀπορρήγνυσθαι T : προσρήγνυσθαι
 M T V₁₈₇ g 20 διαστάσεως codd. : διατάσεως Düring | ἐκλυθῇ : ἐκβλητῇ T
 21 σκέλη Wallis : σχεύη codd. 26 καὶ T : καίτοι cett. 27 πνεύμονος T :
 πνεύματος cett. 28 πρὸς Düring : περὶ codd.

«Τῶν δ' ἰσχυοφώνων οὔτε περὶ τὰς φλέβας, οὔτε περὶ τὰς ἀρτηρίας ἐστὶ τὸ πάθος, ἀλλὰ περὶ τὴν κίνησιν τῆς γλώττης.
 9 χαλεπῶς γὰρ αὐτὴν | μεταφέρουσιν, ὅταν ἕτερον δέη φθόγγον εἰπεῖν· διὸ καὶ πολὺν χρόνον τὸ αὐτὸ ῥῆμα λέγουσιν, οὐ δυνάμενοι τὸ ἐξῆς εἰπεῖν, ἀλλὰ συνεχῶς τῆς κινήσεως καὶ τοῦ πνεύμονος 5
 12 αὐτῶν ἐπὶ τὴν αὐτὴν ὁρμὴν φερομένου διὰ | τὸ πλῆθος καὶ τὴν βίαν τοῦ πνεύματος· ὥσπερ γὰρ καὶ τὸ σῶμα ὅλον τῶν τρεχόντων βιαίως χαλεπὸν ἐστὶν ἐκ τῆς ὁρμῆς εἰς ἄλλην κίνησιν μεταστήσαι, 10
 15 τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ κατὰ μέρος· διὸ καὶ πολλάκις τὸ μὲν | ἐξῆς εἰπεῖν οὐ δύνανται, τὸ δὲ μετὰ τοῦτο λέγουσι ῥαδίως, ὅταν ἄλλην 10
 ποιήσωνται τῆς κινήσεως ἀρχήν. δῆλον δ' ἐστίν· καὶ γὰρ τοῖς ὀργιζομένοις τοῦτο συμβαίνει πολλάκις διὰ τὸ βίαιον αὐτῶν
 18 γίνεσθαι τὴν τοῦ | πνεύματος φοράν».

Ἀλλὰ τῶν μὲν παρ' Ἀριστοτέλους περὶ τῆς διαφορᾶς τῶν ἀκουστῶν ἰκανὰ καὶ ταῦτα· εἴρηται γάρ, πῶς τε ἡ φωνὴ γίνεται 15
 21 καὶ | πῶς τῶν αὐτῶν ὄντων αἰτίων διάφοροι ἡμῶν αἱ φωναί, πῶς τε ἀκούομεν καὶ πῶς λανθάνουσι τὴν ἀκοὴν αἱ συνέχεται τῶν πληγῶν ὡς μία αἱ πολλὰ προσπίπτουσαι. εἴρηται δὲ καὶ περὶ 20
 24 τῶν συμφωνιῶν, δι' ἣν αἰτίαν οἱ | ἐναντιώτατοι ψόφοι συγκεκρα- μένοι ταῖς ἀκοαῖς προσπίπτουσι. καὶ μὴν καὶ περὶ τῶν φυσικῶν 20
 ὀργάνων τεθεώρηται, πνεύμονος λέγω καὶ ἀρτηρίας καὶ τοῦ πνεύματος, καὶ λοιπὸν περὶ σχηματισμῶν τῶν κατὰ τοὺς ψόφους.
 27 | εἴρηται δ' οὐ μόνον περὶ ὀξείας καὶ βαρείας φωνῆς καὶ τίνα τούτων αἰτία, ἀλλὰ καὶ περὶ τυφλῶν καὶ νεφωδῶν φωνῶν, ἰσχυρῶν τε καὶ ἀσθενῶν, περὶ τε κενῆς φωνῆς, παχείας τε καὶ 25
 30 ἰσχνῆς, σαφοῦς τε καὶ ἀσαφοῦς, | περὶ τε λαμπρᾶς, σκληρᾶς τε καὶ μαλακῆς, τραχείας τε καὶ λεπτῆς, λιγυρᾶς τε καὶ σαθρᾶς, δασείας τε καὶ περιερρωγυίας, τό τε πάθος τῶν ἰσχυοφώνων ὅπως γίνεται,
 33 ὡς πλήρη τὸν περὶ τῆς διαφορᾶς τῶν ψόφων | λόγον εἶναι· οὐ μόνον ἐξηγήσεως τυχόντων τῶν ὑπὸ τοῦ Πτολεμαίου εἰρημένων, 30
 ἀλλὰ καὶ ἐξετασθέντων καὶ τοῦ ἐλλιποῦς λαβόντων τὴν συμπλή- ρωσιν.

19 cfr. e.g. Ps. Arist. probl. XI, 921a 2–3 Nicom. intr. arithm. I, 6.3, 1–3

5 συνεχῶς codd. : συνεχούς fortasse legendum opinatur Barker
 7 πνεύματος T : πνεύμονος cett. 17 λανθάνουσι : λανθάνουσαι g 20 καὶ¹ :
 ναί T 24 καὶ¹ om. p 25 κενῆς : κωφῆς g 29 τὸν : τὸ p

Μεταβατέον τοίνυν εἰς τὴν περὶ τῶν φθόγγων καὶ τῶν ἐν 78
αὐτοῖς διαφορῶν ἐξήγησιν.

δ'.

(Περὶ φθόγγων καὶ τῶν ἐν αὐτοῖς διαφορῶν.)

- 3 Πῶς μὲν οὖν ὀξύτης συνίσταται ψόφου καὶ βαρύτης καὶ ὅτι ποσότης
τίς ἐστί τὸ εἶδος αὐτῶν, ὑποτετυπώσθω διὰ τούτων. προσκατα-
νενοήσθω δ' ὅτι καὶ τὰς παραυξήσεις αὐτῶν δυνάμει μὲν ἀπείρους
εἶναι συμβέβηκεν, ἐνεργείᾳ δὲ πεπερασμένας ὥσπερ καὶ τὰς τῶν
μεγεθῶν,

5

- Συγκεφαλαιούμενος τὸν περὶ τῆς ὀξύτητος καὶ βαρύτητος λόγον
προστίθῃσι καὶ ἄλλο τεκμήριον τοῦ εἶναι ποσότητος ταύτας. καὶ
6 γὰρ αἱ | παραυξήσεις αὐτῶν φησι δυνάμει μὲν ἄπειροι, ἐνεργείᾳ
πεπερασμέναι, καθάπερ καὶ ἐπὶ μεγεθῶν αἱ παραυξήσεις δυνάμει
μὲν ἄπειροι, ἐνεργείᾳ δὲ πεπερασμέναι. τοῦτο δὲ συμβαίνει διὰ τὸ
9 ἐπ' ἄπειρον τῶν συνεχῶν τομῶν. | ἰστέον δέ, ὅτι καὶ ποιότητες
ὥσιν αἱ εἰρημέναι, ἢ γ' ἐπ' ἄπειρον διαφορὰ δύναται σῶζεσθαι,
τοῦ Πλάτωνος ἐν τῷ Φιλήβῳ καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ τὰς ποιότητος
12 παραλλαγῶν δείξαντος τὴν ἀπειρίαν. | τοῦ γὰρ θερμότερου καὶ
τοῦ ψυχροτέρου <λευκοτέρου> καὶ μελανωτέρου διαφορότητα
15 ἔχουσιν τὴν ἀπειρίαν φησὶν ἐνοικεῖν ἐν αὐτῇ καὶ μὴ ἴστασθαι,
ὀρισθεῖσαν δὲ ἀπόλλυσθαι. ἐξεργασμένου δὲ τοῦ τόπου παρὰ
15 Πλάτωνι οὐδὲν δεῖ | μηκύνειν τὰς πίστεις ἐκεῖθεν παραγράφοντα.
περὶ μέντοι τῆς ἀπειρίας τῶν τάσεων καὶ ὁ Ἀριστοτέλης πολλαχοῦ
διείλεχται· φησὶ δὲ καὶ ἐν τῷ Περὶ τόνων οὕτως· |
20 «Ληφθέντος γὰρ τοῦ διὰ τεττάρων αἱ μὲν σύμπασαι τάσεις ἐν
αὐτῷ δηλονότι ἄπειροί εἰσιν, ἐπειδὴ περ πάν διάστημα διαιρεῖται
21 ἀπειραχῶς, οἱ δὲ πρὸς ἀλλήλους ἐμμελῆ τάξιν ἔχοντες ἕξ μόνοι». |

20

1–5 Ptol. harm. 9,16–19 D. 10–11 cfr. Arist. phys. III, 206a 9–207b 27
13–14 cfr. Pl. Phil. 24a 6–25a 4 19–23 de hoc Aristoxeni fragmento ud.
Westphal I, p. 485

7 τοῦ om. h 10 μὲν–πεπερασμέναι om. h 12 γ' om. h | δύναται
σῶζεσθαι : σῶζεσθαι δύναται h 14 τοῦ–θερμότερου : τὴν γὰρ τοῦ
θερμότερου h 15 ψυχροτέρου : τοῦ ψυχωτέρου h (τῆς τοῦ ψυχ. h_F)
λευκοτέρου addidi ex h | διαφορότητα : διαφοροτάτην h 16 ἀπειρίαν :
ἀπορίαν h_{FHMNVpaI} | ἐν αὐτῇ codd. : ἐν αὐτοῖς mauult Alexanderson
21 Ληφθέντος Barker : λεφθέντος codd. λεφθέντος p.c. in intl. h_{MNV} λεφθέτος
(sic) h_F λεφθέντων <τῶν> τοῦ διὰ τεσσάρων (scil. τόνων) Alexanderson

Ἐν δὲ τῷ Περι τοῦ πρώτου χρόνου καὶ τὴν ἐσομένην ἂν
πρὸς τινων κατηγορίαν ἀπολυόμενος γράφει ταῦτα·

- «Ὅτι δ' εἴπερ εἰσὶν ἐκάστου τῶν ῥυθμῶν ἀγωγαὶ ἄπειροι,
ἄπειροι | ἔσονται καὶ οἱ πρῶτοι, φανερόν ἐκ τῶν ἐμπροσθεν 24
5 εἰρημένων. τὸ αὐτὸ δὲ ξυμβήσεται καὶ περὶ τοὺς δισηήμους καὶ
τρισηήμους καὶ τετρασηήμους καὶ τοὺς λοιποὺς τῶν ῥυθμικῶν
χρόνων· καθ' ἕκαστον γὰρ τῶν πρώτων | τούτων ἔσται δίσημός τε 27
καὶ τρισηήμος καὶ τὰ λοιπὰ τῶν οὕτω λεγομέ|νων ὀνομάτων. δεῖ 79
οὖν ἐνταῦθα εὐλαβηθῆναι τὴν πλάνην καὶ τὴν δι' αὐτῶν γινομένην
10 ταραχήν. ταχέως γὰρ ἂν τις τῶν ἀπείρων μὲν μουσικῆς καὶ τῶν 3
τοιούτων θεωρημάτων, ἃ νῦν ψηλαφῶμεν ἡμεῖς, ἐν δὲ τοῖς
σοφιστικοῖς λόγοις καλινδουμένων, «ἔριδος ποτὶ μάργον ἔχων
στόμα», | «ὥς» φησί που Ἰβυκος, «ἀντία δῆριν ἐμοὶ κορύσσοι», 6
λέγων ὅτι ἄτοπον, εἴ τις ἐπιστήμην εἶναι φάσκων τὴν ῥυθμικὴν,
15 ἔξ | ἀπείρων αὐτὴν συντίθῃσιν· εἶναι γὰρ πολέμιον πάσαις ταῖς 9
ἐπιστήμαις τὸ ἄπειρον. οἶμαι μὲν οὖν φανερόν εἶναι σοι, ὅτι οὐδὲν
προσχωμέθα τῷ ἀπείρῳ πρὸς τὴν ἐπιστήμην, εἰ δὲ μή, νῦν ἔσται
φανερώτατον. οὔτε | γὰρ πόδας συντίθεμεν ἐκ χρόνων ἀπείρων, 12
ἀλλ' ἐξ ὠρισμένων καὶ πεπερασμένων μεγέθει τε καὶ ἀριθμῷ καὶ
20 τῇ πρὸς ἀλλήλους ξυμμετρίᾳ τε καὶ τάξει, οὔτε ῥυθμὸν οὐδένα 15
τοιούτον ὀρώμεν· δῆλον δέ, εἴπερ μηδὲ | πόδα, οὐδὲ ῥυθμὸν,
ἐπειδὴ πάντες οἱ ῥυθμοὶ ἐκ ποδῶν τινων σύγκεινται.

- «Καθόλου δὴ νοητέον, ὅς ἂν ληφθῇ τῶν ῥυθμῶν, οἷον εἰπεῖν ὁ
τροχαῖος, ἐπὶ τῇσδε τινος ἀγωγῆς τεθεῖς ἀπείρων ἐκείνων
25 πρώτων ἕνα τινὰ λήψεται εἰς αὐτόν. ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ περὶ 18
τῶν δισηήμων· καὶ γὰρ τούτων ἕνα λήψεται τὸν ξύμμετρον τῷ
ληφθέντι πρώτῳ· ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων μεγεθῶν,
ὥστ' εἶναι φανερόν, ὅτι οὐδέποτε εὐρεθῇ|σεται ἡ ῥυθμικὴ 21
ἐπιστήμη τῇ τῆς ἀπειρίας ιδέᾳ προσχωμένη.

1–98,8 de hoc Aristoxeni fragmento ud. Westphal II, pp. 94–95; Pearson, pp. 32–35 12–13 Ibyc. fr. 30 Page-Davies

5 ξυμβήσεται : συμβήσεται g 12 ἔριδος : <τάχα κέν τις ἀνὴρ> Ἐριδος suppl. Bergk | ποτὶ : Ursinus Stephanus ποτε codd. 13 ὥς add. Düring | ἀντία : ἀντίαν T | ἐμοὶ κορύσσοι Nauck : ἐνιοικορύσσοι (sic) codd. 17 προσχωμέθα : προσχωμέθα a.c. S 18 φανερώτατον : φανερώτερον T 23 ὅς : δ m | οἷον Alexanderson : ὅμοιον codd. 24 τροχαῖος ss. a.m. T : τραχέος codd. 25 ὁ om. T

«Δεῖ δὴ καταμαθεῖν ὅτι καὶ περὶ τῆς ἀρμονικῆς ἐπιστήμης ὁ αὐτὸς ἂν γένοιτο λόγος· φανερόν γάρ καὶ τοῦτο γέγονεν ἡμῖν, ὅτι
 24 περὶ τῶν ζυμπάντων | διαστημάτων ἅπειρα τυγχάνει τὰ μεγέθη
 ὄντα, ἀλλὰ τῶν ἀπείρων τούτων πυκνῶν τόδε τὸ σύστημα κατὰ
 τήνδε τὴν χρόαν μελωδούμενον ἔν τι λήφεται μέγεθος τόδε· ὡσαύ- 5
 27 τως δὲ καὶ τῶν ἀπείρων ἐκείνων ὑπερεχόν|των ἔν τι λήφεται
 μέγεθος τόδε τὸ ζύμμετρον τῷ ληφθέντι πυκνῷ. ὑπερέχον δὲ καλῶ
 τὸ τοιοῦτο οἶον τὸ μέσης καὶ λιχανοῦ διάστημα». ταῦτα μὲν οὖν
 μέχρι τούτου εἰρήσθω. τοῖς δ' εἰρημένοις ὁ Πτολεμαῖος ἐπάγει
 ταῦτα·

10

εἶναι τε δύο τούτων ὅρους τὸν μὲν αὐτῶν τῶν ψόφων ἴδιον, τὸν δὲ
 τῆς ἀκοῆς, καὶ μείζονα τοῦτον ἐκείνου. τῶν μὲν γὰρ ποιοῦντων τοὺς
 ψόφους ἐπὶ πλέον παραλλαπτόντων κατὰ τὰς συστάσεις, καὶ αἱ
 κατ' ἕκαστον ἀπὸ τοῦ βαρυτάτου πρὸς τὸ ὀξύτατον διαστάσεις
 μηδενὶ ἀξιολόγῳ διαφέρωσιν, ἀλλὰ τὰ γε πέρατα αὐτῶν ἀμφοτέρα 15
 διοίσει συχρὸν πολλαχῇ, τῶν μὲν ἐπὶ τὸ βαρυτέρον, τῶν δὲ ἐπὶ τὸ
 ὀξύτερον. ἡ δὲ ἀκοὴ καὶ τῶν βαρυτέρων ἀντιλαμβάνεται τοῦ
 βαρυτάτου καὶ τῶν ὀξυτέρων τοῦ ὀξύτατου, κατ' ὅσον ἂν ἐν ταῖς
 ὀργανοποιίαις ἐπινοῶμεν παραυξίνει τὰς τοσαύτας διαστάσεις. ||

80 Ἐπειδὴ οὖν ἂν ὑποστήσωμεν ἐν τοῖς ὀργάνοις ὀξύτατον ἢ 20
 βαρύτατον φθόγγον, ἀντιλαμβάνεται τούτου ἡ ἀκοὴ καὶ
 3 καταλείπει νοεῖν, ὅτι καὶ | τούτου γένηται ὀξύτερος ἢ βαρύτερος,
 ἀντιλαμβάνεται καὶ τούτου. καὶ ἐπιλείπει γ' ἡμᾶς πρότερον
 ψόφων παραλλαγὴ κατ' ὀξύτητα ἢ βαρύτητα εἰς ἐνέργειαν
 6 ἀφικνουμένη, ἥπερ ἀκοή. καὶ γὰρ ἀπὸ διαφορῶν συστά|σεων 25
 συνίστανται οἱ ψόφοι, καὶ πολὺ διαφέρουσιν, ἀλλ' αὐτοὶ πέρατα
 ἔχουσιν κατὰ τε τὸ ὀξύ καὶ τὸ βαρύ, ὡς ἂν οὐ μεγάλας ποιοῦντες
 διαφοράς. διὰ τοῦτό φησι μείζονα εἶναι τὸν ὅρον τῆς ἀκοῆς τοῦ
 9 ὅρου τῶν | ψόφων, ὅτι προαπαρτίζονται οἱ τῶν ψόφων ὅροι οἱ κατ'

11–19 Ptol. harm. 9,20–28 D.

6 ἐκείνων T : Alexanderson ἐκείνω cett. 20 οὖν : ὃν h 25 ἀφικνουμένη :
 ἀφικνουμέναις h 26 συνίστανται : συνίσταται M E g συνίσταντο T
 συνιστώνται h | πολὺ : πολλοὶ M E g | διαφέρουσιν : διαφέρωσιν T
 διαφορουσῶν h

ὀξύτητα καὶ βαρύτητα διαφέροντες, ἢ ἡ ἀκοὴ ἐκλείπει, ἅτε αἰὶ
καταλαμβάνειν δυναμένη οὐ μόνον τὰς ἐνεργείας ὑποπιπτούσας
ὀξύτητας καὶ βαρύτητας, | ἀλλὰ καὶ τὰς ἐννοουμένας παραυξήσεις. 12

Ὁ μέντοι Ἀριστοξένος ἀληπτότερον οὐκ ἐπὶ τῶν ψόφων
5 πεποιῖται τὸν λόγον, ἀλλ' ἐπὶ τῆς φωνῆς, ἣν ἡμεῖς προῖεμεθα,
τῷ λέγεσθαι | τινὰς ψόφους ὑπερβάλλειν τὴν ἡμετέραν ἀκοὴν καὶ 15
διὰ τοῦτο μὴ ἀκούεσθαι, ὡς ἐπιδείξομεν. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ περὶ
τῆς ἡμετέρας φωνῆς καὶ ἀκοῆς ποιούμενος τὸν λόγον· | ἐν μὲν τινι 18
τῶν Συμμίκτων ὑπομνημάτων φησὶ τὸ μέγιστον καὶ ἐλάχι-
10 στον διάστημα ὑπεναντίως ἔχειν τῇ δυνάμει πρὸς τὴν αἰσθησιν
ἡμῶν. ἐπὶ μὲν γὰρ τὸ μέγα φθεγγόμενοι θάττον ἀπαγορεύομεν | 21
ἢ ἀκούοντες· ἐπὶ δὲ τὸ μικρὸν αἰσθανόμενοι πρότερον ἢ μελωδοῦν-
τες ἐν μέντοι τῷ πρώτῳ Περι ἀρχῶν φησιν ὅτι «ἐπὶ μὲν τὸ
μικρὸν ἅμα πως ἐξαδυνατεῖν εἰκόασιν ἢ τε φωνὴ καὶ ἡ ἀκοή. οὔτε
15 γὰρ ἢ | φωνὴ διέσεως ἐλαχίστης ἔλαττον δύναται διασαφεῖν, οὔθ' 24
ἢ ἀκοὴ διαισθάνεσθαι, ὥστε καὶ ξυνιέναι, τί μέρος ἐστὶ εἴτε
διέσεως, εἴτ' ἄλλου τινὸς τῶν γνωρίμων διαστημάτων. ἐπὶ δὲ τὸ
μέγα τάχ' ἂν δόξειεν ὑπερτείνειν ἢ ἀκοὴ τὴν φωνήν, οὐ μέντοι 27
πολλῷ γέ τινι».

20 Τοιαῦτα μὲν καὶ τὰ τοῦ Ἀριστοξένου. εἰ μέντοι, ὡς φασιν οἱ
Πυθαγόρειοι, ἢ τοῦ παντὸς ἀρμονία διὰ μέγεθος ψόφων 81
ὑπερβάλλει ἡμῶν τὴν ἀκοήν, μείζων ἂν εἴη ὁ ὅρος τῶν ψόφων τῶν
τῆς ἀκοῆς. ἔχει γὰρ ἂν | καὶ ὀξύτατους καὶ βαρυτάτους φθόγγους 3
ἢ τοῦ παντὸς ἀρμονία, ὣν ἡμῶν ἢ ἀκοὴ ἀπολείπεται.

25 Γράφει οὖν ὁ Ἀρχύτας, οὗ καὶ πρόσθεν τὴν λέξιν παρεθήκαμεν
| περὶ τῶν ψόφων τάδε· 6

«Πολλοὺς μὲν δὴ αὐτῶν οὐκ εἶναι ἀμῶν τᾶ φύσει οἶους τε
γινώσκεσθαι, τοὺς μὲν διὰ τὰν ἀσθένειαν τὰς πλαγὰς, τοὺς δὲ διὰ

9 Aristox. fr. 128 Wehrli 13 hoc titulo Aristox. el. harm. indicantur (I, 14, pp. 19,15–20,1 Da Rios) 27–100,4 Archyt. fr. 1,13–18 Huffman

1 αἰ : δὴ h 3 ἐννοουμένας : ἐπινοουμένας h 4 μέντοι : μὲν δὴ h 5 τὸν λόγον : τῶν λόγων p.c. h_F 13 ὅτι ἐπὶ Düring ex Aristox. : ὅτι περὶ codd. δ περὶ h | ἐπὶ : περὶ h 14 μικρὸν Düring ex Aristox. : βαρὺν codd., h ἐξαδυνατεῖν : ἀδυνατεῖν G | ἢ–ἀκοή : ἢ τε ἀκοὴ ἢ φωνὴ h 16 εἴτε om. g 17 εἴτ' : οὔτε h | εἴτ' ἄλλου : εἴτε om. g οὔτε ἄλλου h | ἐπὶ δὲ : ἐπεὶ διὰ g 20 τὰ τοῦ : ταῦτα h_F 22 ὑπερβάλλει : ὑπερβάλλειν G | ὑπερβάλλει–ψόφων om. h 23 ἔχει : ἔχει E T 27 οὐκ εἶναι om. h

- 9 τὸ μᾶχος τᾶς | ἄφ' ἀμῶν ἀποστάσιος, τινὰς δὲ καὶ διὰ τὰν
ὑπερβολὰν τῷ μεγέθεος· οὐ γὰρ παραδύεσθαι ἐς τὰν ἀκοὰν ἀμῖν
τῶς μεγάλως τῶν ψόφων, ὥσπερ οὐδ' ἐς τὰ σύστημα τῶν τευχέων
ἄλλα πολὺ τις ἐκχέη, οὐδὲν ἐκχεῖται».
- 12 Ἄλλὰ περὶ μὲν τούτων ἀρκεῖται ταῦτα. φανερόν δ' ἐκ τούτων, 5
ὅτι αὕτη μὲν καθ' ἑαυτὴν ἢ τοῦ μέλους τάξις νοουμένη τὴν αὔξησιν
ἐπ' ἄπειρον ἂν δόξειε λαμβάνειν, εἰς μέντοι τὴν φωνὴν ἢ καὶ τὴν
15 ἀκοὴν τιθεμένη, | οὐκ ἐπ' ἄπειρον ἴσχει τὴν διάστασιν, ἀλλ'
ὀρίζεται ὑπὸ τῆς ἡμετέρας δυνάμεως.

Τούτων τοίνυν οὕτως ἐχόντων διοριστέον ἐφεξῆς, ὅτι τῶν ψόφων οἱ 10
μὲν εἰσιν ἰσότονοι, οἱ δὲ ἀνισότονοι. ἰσότονοι μὲν οἱ ἀπαράλλακτοι
κατὰ τὸν τόνον, ἀνισότονοι δὲ οἱ παραλλάσσοντες. ὁ γὰρ οὕτω
λεγόμενος τόνος κοινὸν ἂν εἴη γένος τῆς ὀξύτητος καὶ τῆς βαρύτητος
παρ' ἓν εἶδος τὸ τῆς τάσεως εἰλημμένος, ὥς τὸ πέρας τοῦ τέλους καὶ
τῆς ἀρχῆς. 15

- 18 Καταστήσας τίνα τὰ κριτήρια τοῦ ἡρμοσμένου περὶ τε ὀξύτητος
καὶ βαρύτητος τῶν ψόφων, καὶ διαλαβὼν ἐν τίνι γένει θεωροῦνται,
περὶ φθόγγων ποιεῖται τὸν λόγον, ἐπεὶ περ οὗτοι στοιχεῖα τοῦ
21 μέλους ὡς τῆς ἐγγραμμάτου φωνῆς τὰ γράμματα, δεῖ δ'
ἄρχεσθαι ἀπὸ τῶν στοιχείων. εἰώθασιν δὲ καὶ οἱ ἄλλοι ἀπὸ τούτων 20
ἄρχεσθαι τῆς διδασκαλίας. διὸ καὶ αἰτιῶνται τὸν Ἀριστόξενον ἐν
21 τοῖς Ἀρμονικοῖς στοιχείοις | ἀπὸ τοῦ περὶ γενῶν λόγου καὶ οὐ τῶν
φθόγγων τῆς διδασκαλίας ἀρξάμενον. οἱ μὲν οὖν ἄλλοι πᾶσαν
τάσιν τῶν ψόφων φθόγγους καλεῖν εἰώθασιν. οὗτος δ' ἀκρι-
24 βέστερον οὐ πᾶσαν· γενικώτατον μὲν γὰρ εἶναι | τὸν ψόφον, 25
τούτου δ' εἰδὸς τι τὸν φθόγγον. τῶν γὰρ ψόφων οἱ μὲν εἰσιν
ἰσότονοι, οἱ δ' ἀνισότονοι. δεῖ δὲ πρότερον περὶ τῶν κατὰ τὸν

10–15 Ptol. harm. 9,29–10,5 D.
util. math. pp. 49,6–50,3 Hiller
44,10–11 Da Rios

18–20 cfr. Adrast. ap. Theon. Smyrn. de
21–23 cfr. Aristox. el. harm. II, 35, p.

1 τινὰς : τοὺς h 2 μεγέθεος : μεγάθεος M 3 οὐδ' ἐς Düring : οὐδὲ codd.
τὰ σύστημα : τὸ σύστημα h_{FHNVP} τὸ σύστημα G h_{BMP} 17 θεωροῦνται :
θεωρεῖται g 20 οἱ om. p 22 γενῶν : τῶν γενῶν g 24 ψόφων : φθόγγων
T g

τόνον σημαινόμενων εἰπεῖν πρὸς τὸ δῆλον γενέσθαι, ποῖον
εἴληπται | σημαινόμενον, ὅταν λέγωμεν ἰσότονον ἢ ἀνισότονον. || 27

Τρία γὰρ σημαίνεται ἐκ τῆς “τόνος” λέξεως ἐν μουσικῇ. τόνος 82
γὰρ λέγεται καὶ τὸ διάστημα, οἷον μέτρον τι τοῦ τῆς φωνῆς
5 τόπου, καθ’ ὃ | λέγεται μείζον εἶναι τὸ διὰ πέντε τοῦ διὰ τεσσά- 3
ρων <τόνου> λόγῳ· λέγεται δὲ τόνος καὶ ὁ κατὰ τὸ σύστημα τόπος
κατ’ Ἀριστόξενον δεκτικὸς ὢν τελείου συστήματος ἀπλατῆς, ὡς
λέγεται ὁ Δώριος καὶ ὁ Φρύγιος | καὶ οἱ παραπλήσιοι τρόποι. ἐκ 6
τρίτων δὲ λέγεται τόνος καὶ ἡ τάσις αὐτῇ, ὅθεν φαμέν τῶν μελω-
10 δούντων τοὺς μὲν ὀξεῖ, τοὺς δὲ βαρεῖ τόνῳ χρῆσθαι. τόνος οὖν
εἴληπται ἐν τῷ λέγειν ἰσότονον καὶ ἀνισότονον ὁ | ἐπὶ τῆς τάσεως 9
τεταγμένος κοινός· κοινὴ δ’ ἡ τάσις ὀξύτητος καὶ βαρύτητος καὶ ὁ
παρὰ ταύτην λεγόμενος κοινὸς ὀξύτητος καὶ βαρύτητος, ὡς καὶ τὸ
πέρας κοινὸν τέλους καὶ ἀρχῆς καὶ τὸ χρῶμα λευκοῦ καὶ μέλανος | 12
15 γένος. κατηγορεῖται γὰρ ἡ τάσις ἀμφοῖν· ἔστι γὰρ καὶ ἡ βαρύτης
τάσις καὶ ἡ ὀξύτης τάσις, οὔτε δ’ ἡ βαρύτης ἐστὶν ἐν ὀξύτητι, οὔθ’
ἡ ὀξύτης ἐν βαρύτητι, ἀλλ’ ἐν τάσει μόνον.

Δήλου τοίνυν γεγονότος τίς τόνος παραλαμβάνεται ἐν τῷ 15
λέγειν ἰσότονον καὶ ἀνισότονον, ῥητέον πάλιν, ὡς ἰσότονος ὁ
20 ψόφος λέγεται διχῶς. ὁ μὲν ἄλλῳ ψόφῳ ἴσην τὴν τάσιν κεκτημέ-
νος ὥσπερ ἡ νῆτη συνημμένων | τῇ παρανήτῃ διεzeugμένων 18
λέγεται εἶναι ἰσότονος. τὸν δ’ οὕτως ἰσότονον ψόφον κυριώτερον
ὁμότονον καλοῦσι καὶ οὐ ψόφον ἀπλῶς, ἀλλ’ ὁμότονον φθόγγον.
ἐν μὲν οὖν τοῦτο σημαινόμενον τοῦ ἰσοτόνου, ἕτερον δὲ | τὸ ἐφ’ 21
25 ἐνὸς καὶ ταύτου τιθέμενον καὶ οὐ πρὸς ἕτερον ψόφον ἀναφέρον τὴν
ἰσότητα, πρὸς δὲ τὰ ἑαυτοῦ μέρη. ἔχει γὰρ πᾶς ψόφος, καὶ
ἀπλούστατος ἢ καὶ ἀρχοειδέστατος ἀρχὴν τε καὶ μέσα καὶ τελευ-
τὴν· οὐ γὰρ ἐστὶν | ἀδιάστατος, ἐπεὶ οὐδ’ ἂν προσέπιπτε τῇ ἀκοῇ. 24
ἐπεὶ οὖν ἐστὶν ὁ ψόφος ἐν παρατάσει, συμβέβηκε τὸν μὲν τινα δι’
30 ὅλου ὁμοιον εἶναι καὶ κατὰ τὴν ἀρχὴν καὶ κατὰ τὰ μέσα καὶ κατὰ

3 cfr. Aristid. Quint. de mus. I, 10,1–5 6–8 cfr. Cleonid. isag. 1, p. 180,4–5
Jan 28 cfr. Nicom. harm. 4, p. 243,1–2 et 12, p. 261, 4–7 Jan

4 καὶ : κατὰ p 6 τόνου add. Düring : τοῦ διὰ τεσσάρων τόνῳ· κατλ. Barker
λόγῳ : λόγου G 9 τρίτων : τριῶν M E V₁₈₇ p τούτων G 11 ἰσότονον–
ἀνισότονον : ἰσότερον καὶ ἀνισότερον T 12 κοινός : κοινὸς τόνος A
12–13 καὶ²–βαρύτητος om. g 19 ἰσότονος scripsi : ἰσότονον codd.
27 μέσα : μέσην T

27 τὸ τέλος. καλεῖται οὖν οὗτος | ἰσότονος, ὃν ἂν εἴπῃς κυριώτερον
 ὁμοιομερῆ· κυριώτερον δ' ἔφην ὁμοιομερῆ καλεῖσθαι, ὅτι τὸ
 ὁμοιον ποιοῦ οἰκεῖον, τὸ δ' ἴσον ποσοῦ. προειληφότες δ' οὗτοι τὴν
 30 τάσιν τῆς φωνῆς ποσότητα τοῖς τοῦ ποσοῦ σημα|ντικαῖς χρώνται
 ἐπ' αὐτῆς. ἰσότονος μὲν οὖν ὁ τοιοῦτος καλεῖσθω ψόφος, ὧ 5
 ἐναντίας ὁ ἀνισότονος ὁ μὴ ὁμοιομερῆς, μὴδὲ δι' ὅλου ὁμοιος ὢν,
 ἀλλὰ κατὰ τι τῶν μερῶν παραλλάσσω τῶν ἑαυτοῦ. αὕτη μὲν δὴ
 33 πρώτη | διαίρεσις τῶν ψόφων· ἐν τίνι δὲ θετέον τοὺς φθόγγους,
 προῖων διδάξει. ||

83 τῶν δὲ ἀνισοτόνων οἱ μὲν εἰσι συνεχεῖς, οἱ δὲ διωρισμένοι, συνεχεῖς 10
 μὲν οἱ τοὺς τόπους τῶν ἐφ' ἑκάτερα μεταβάσεων ἀνεπιδήλους
 ἔχοντες ἢ ὧν μὴδ' ὅτιοῦν μέρος ἰσότονόν ἐστιν ἐπὶ διάστασιν
 αἰσθητήν, ὅποῖον πέπονθε τὰ τῆς ἱριδὸς χρώματα. τοιοῦτοι δὲ εἰσιν οἱ
 ταῖς ἐπιτάσεσιν αὐταῖς ἢ ταῖς ἀνέσεσι κινουμέναις ἔτι συνηχοῦντες,
 καὶ πάλιν ἐπὶ τὸ βαρύτερον οἱ βουκανισμοὶ λήγοντες, ἐπὶ δὲ τὸ 15
 ὀξύτερον οἱ τῶν λύκων ὠρυγμοί.

Συνεχὲς ἐστὶ μέγεθος, οὗ λαβεῖν ἐστὶ κοινὸν ὅρον, πρὸς ὃν τὰ
 3 μόρια | αὐτοῦ συνάπτει, οἶον ἢ γραμμῇ. ἔστι γὰρ ἐπ' αὐτῆς
 λαβεῖν τὴν στιγμὴν κοινὸν ὅρον, πρὸς ἣν τὰ μόρια τῆς γραμμῆς
 συνάπτει. ὁμοίως δὲ καὶ ἢ ἐπιφάνεια συνεχὲς ἐστὶ μέγεθος· τὰ 20
 6 γὰρ τοῦ ἐπιπέδου μόρια πρὸς τὴν | γραμμὴν ὡς κοινὸν ὅρον
 συνάπτει. διωρισμένον δ' ἐστίν, οὗ οὐδεὶς ἐστὶ κοινὸς ὅρος, πρὸς ὃν
 συνάπτει αὐτοῦ τὰ μόρια, οἶον ὁ ἀριθμός. ὁ γὰρ πέντε, εἴ ἐστι τῶν
 9 δέκα μόνον, πρὸς οὐδένα κοινὸν ὅρον συνάπτει τὰ | πέντε καὶ τὰ
 πέντε, ἀλλὰ διώριστα· οὐδ' ἂν ἔχοις ὅλως ἐπ' ἀριθμοῦ λαβεῖν 25
 κοινὸν ὅρον τῶν μορίων, ἀλλ' αἰεὶ διώριστα.

Τοιοῦτου τοίνυν ὄντος τοῦ συνεχοῦς καὶ τοῦ διωρισμένου· τῶν
 12 ἀνισοτόνων ψόφων οἱ μὲν | φησὶν εἰσι συνεχεῖς, οἱ δὲ διωρισμένοι.
 περὶ μὲν οὖν τῶν διωρισμένων ἀνισοτόνων ψόφων ῥηθήσεται
 ὕστερον, νῦν δὲ περὶ τῶν συνεχῶν ἀνισοτόνων ψόφων λέγωμεν· 30
 15 εἰσὶ γὰρ πρὸς τὸ ἡρμοσμένον ἀνεπιτήδαιοι, οὐδὲ | τῆς τῶν φθόγγ-

10–16 Ptol. harm. 10,5–11 D.

24 τὰ² om. M 25 ἐπ' : ἀπ' T g 26 διώριστα om. G 29 μὲν om. G
 29–30 ῥηθήσεται—ψόφων om. T

γων καταξιούμενοι προσηγορίας. ἂν τοίνυν αὐτοὺς ἐμφανίσωμεν
οἵτινές εἰσι, τότε καὶ τοὺς ὅρους αὐτῶν εἰσόμεθα, εἰ ὀρθῶς ἀποδέ-
δονται. ἀνισότονοι γὰρ εἰσι συνεχεῖς ψόφοι, ὧν οὐχ ὁμοία γίνεται | 18
οὐδ' ἴση ἢ τάσις, οὐδ' ὁμοιομερής, οἷος ὁ τῶν τυπτομένων χαλκω-
5 μάτων ψόφος καὶ ὁ τῶν σαλπίγγων τῶν ὠρολογίων ἤχος. ταῦτα
γὰρ ἀρχόμενα κατ' ὀλίγον ἐπαναβαίνει καὶ συνεχῶς καὶ κατ'
ὀλίγον ἐπιτεινόμενα ἕτερα | καὶ ἕτερα, καὶ ἐτέραν ποιεῖται τάσιν, 21
συνεχῇ μέντοι. ἀνερχόμενα δὲ ἐφ' ἣν πέφυκεν ἄρχεσθαι, πάλιν ἐκ
τοῦ κατ' ὀλίγον ὑποβαίνοντα μουρίζεται, καὶ πρὸς τὸν βαρύτερον
10 ἀφικνούμενα τόπον οἰοῖται καθ' ὑπέκλυσιν μόγισ | ἀποσιωπᾶ. 24

Κάπὶ τῶν ἄρτι δὲ μανθανόντων μελωδεῖν τὸ αὐτὸ συμβαίνει·
προβαλλομένου γὰρ τινὰ τάσιν τοῦ διδασκάλου καὶ κελεύσαντος
ταύτην ὁμοίως | προενέγκασθαι ὁ μανθάνων πειρώμενος μὲν 27
ὁμοτονεῖν, οὐ δυνάμενος δέ, προφέρεται τινὰ τάσιν βαρυτέραν τῆς
15 δοθείσης καὶ ὀξυτέραν, καὶ λοιπὸν ἀντιλαμβανόμενος ἑαυτοῦ μὴ
λήγοντος σιωπῆσαι μὲν αἰδεῖται, μένων δ' | ἐν τῷ φωνῇ ἀφιέναι 30
οἰοῖται διαψηλαφᾶ καὶ ζητεῖ πάντα τὸν σύνεγγυς || τόπον τῆς 84
ἐνδοθείσης τάσεως· καὶ βαρυτέρας μὲν τῆς ἰδίας προφοράς αἰσθη-
σιν λαβὼν παροξύνει κατ' ὀλίγον αἰσθητὸν διάστημα μὴδ' ἐν
20 ποιῶν· | ὀξυτέρας δέ, βαρύνει πάλιν πρὸς ὀλίγον. ταῦτα δὲ ποιῶν 3
συνεχῇ μὲν τὴν τάσιν τῆς φωνῆς ποιεῖ, ἐπὶ μίαν δὲ καὶ ὁμοίαν καὶ
ἴσην τάσιν οὐκέτι, οὐδ' ἰσοτόνως. | 6

Ἰδεῖν δ' ἐστὶ τοῦτο κάπὶ τῶν ἐντατῶν ὀργάνων, ἐφ' ὧν, ὅταν
τις ἅμα τῷ πληξῇ τινὰ χορδὴν εὐθύς ἐπιτείνει, ποιεῖ φωνὴν κατὰ
25 παρεξήγησιν ἐτέραν. σχεδὸν γὰρ τῆς πληγῆς ἔτι συνεχούσης τὸν
φθόγγον ἐπακολουθήσασα καὶ ἡ ἐπίτασις ἢ ἄνεσις ὑποσύρει 9
τοῦτον εἰς ἀπείρους καὶ συνεχεῖς τάσεις. ὁ δὲ ἔφη καὶ ὁ Πτολε-
μαῖος πεπονθέναι τοὺς ταῖς ἐπιτάσεσιν ἢ ταῖς ἀνέσεσιν κινουμέ-
ναις ἔτι συνηχοῦντας ψόφους.

5 de bucinis horologiorum ud. Vittr. de arch. IX, 8,5,6-9

7 καὶ ἕτερα a. m. add. in M 8 ἀνερχόμενα Alexanderson : ἀρχόμενα codd.
ἄρχεσθαι : ἔρχεσθαι h 14 προφέρεται : προσφέρεται m 16 λήγοντος
Wallis : λέγοντος codd. | μένων Düring : μόνον codd. 18 ἐνδοθείσης :
ἐκδοθείσης T g 23 Ἰδεῖν : ὁ ἰδεῖν T | ἐντατῶν : ἔνθα τῶν p | ὧν : ᾧ p
25 παρεξήγησιν : παρεξήτισιν p | σχεδὸν om. h | γὰρ τῆς : τῆς γὰρ h
συνεχούσης : συνεχοῦς p 26 ὑποσύρει : ὑποσεῖρει p 27 ἔφη : καὶ ἔφη g
28 ἀνέσεσιν : ἄνεσιν h_{FHN} p.c. h_{MV}

- 12 «Ἔστι δ' ἐπίτασις μὲν κίνησις φωνῆς ἐκ βαρυτέρου τόνου εἰς
ὀξύτερον, ἄνεσις δὲ κίνησις φωνῆς συνεχῆς ἐξ ὀξύτερου εἰς βαρύτε-
ρον, τάσις δὲ μονὴ καὶ στάσις τῆς φωνῆς. καὶ βαρύτης μὲν φωνῆς
15 ἐστὶ τὸ γινόμενον διὰ τῆς ἀνέσεως, ὀξύτης δὲ τὸ γινόμενον διὰ
τῆς ἐπιτάσεως.» 5
- Ἡ τάσις δέ, ὡς ἤδη ἀποδέδεικται, ὀξύτητος καὶ βαρύτητος
διαφέρει, ἣ γένος εἰδών. διὸ κοινὴ ἐστὶν ἑκατέρας ἐναντίων οὐσῶν
18 ἀλλήλαις. | ἔχουσι μὲν τοίνυν οἱ ἀνισότονοι ψόφοι μετάβασιν, ἀλλ'
ἀνεπιδήλον ταύτην τῷ μὴ διορίζεσθαι τοὺς τόπους αὐτῆς, ὥστ'
ὀρθῶς ἀπεδόθησαν. “συνεχεῖς εἰσιν οἱ ἀνισότονοι ψόφοι, οἱ τοὺς 10
τόπους τῶν ἐφ' ἑκάτερα μεταβάσεων | ἀνεπιδήλους ἔχοντες”. ἐστὶ
δὲ καὶ οὕτως αὐτοὺς ἀφορίσαι, “ὧν οὐδ' ὅτι οὖν μέρος ἰσότονόν
ἐστὶν ἐπὶ διάστασιν αἰσθητὴν”. μέρος μὲν γὰρ τί ἐστὶν ἐν αὐτοῖς
21 ἰσότονον, ἀλλ' ἄχρι τινός, μέρος δ' ἀνισότονον, οὐ μὴν | ἐπιδηλώ-
σοι ἂν οὐ συνεχῆς ὁ ψόφος, ἀλλὰ διωρισμένος διειλημμένων αὐτοῦ 15
τῶν τάσεων τοῖς ἐπιδήλοις πέρασιν. ὥσπερ οὖν ἐπὶ τῆς ἵριδος τὸ
πρασίζον χρῶμα καὶ τὸ χρυσίζον καὶ ἐρυθρὸν ἄχρι μὲν τινος
24 ὅμοιον θεωρεῖται, ἀνεπιδήλον δὲ τὸ πέρας ἑκάστου καὶ συγκεχυ-
ταὶ ἀκαταλήπτως τῇ αἰσθήσει· οὕτως ἐπὶ τῶν ἀνισοτόνων
27 συνεχῶν ψόφων ἔχει· καὶ τᾶλλα δ' ἃ παρείληφε παραδείγματα 20
εἰσηγησόμεθα.

- 30 διωρισμένοι δὲ εἰσιν οἱ τοὺς τόπους τῶν μεταβάσεων ἐκδήλους
ἔχοντες, ὅταν αὐτῶν ἰσότονα μένη τὰ μέρη ἐπὶ διάστασιν αἰσθητὴν,
ὡς ἐπὶ τῆς διαφόρου παραθέσεως τῶν ἀκράτων τε καὶ ἀσυγχύτων
χρωμάτων. || 25

- 85 Διωρισμένους ἀνισοτόνους ψόφους φησὶν εἶναι, ὅταν οἱ τόποι τῶν
μεταβάσεων εἰσιν ἐκδηλοὶ καὶ μὴ συγκεχυμένοι. γίνεται δὲ τοῦτο,
3 ὅταν | ἰσότονα μένη αὐτῶν τὰ μέρη δι' αἰσθητὴν τάσιν. ἡ γὰρ
διορίζουσα τάσις τὰ πέρατα τῶν μερῶν, ὅταν ἡ αἰσθητὴ καὶ μὴ

1–5 cfr. Aristox. el. harm. I, 10, p. 15,14–18 Da Rios 22–25 Ptol. harm. 10,11–14 D.

2 συνεχῆς Düring : συνεχούς codd. 3 τῆς om. m | φωνῆς² om. g 10 οἱ² : οὐ M 11 μεταβάσεων : τῶν μεταβάσεων g 12 οὐδ' om. m 13 τί : τίς m 15 συνεχῆς : συνεχῆς <ὧν> dubit. Barker 21 εἰσηγησόμεθα : ἐξηγησάμεθα G

ἀνεπίδηλος, τὸ ἀνισότονον αὐτῶν μερίζουσα τῇ αἰσθητῇ διαφορᾷ,
 ἐκδήλους ποιεῖ τὰς μεταβάσεις, | καὶ διὰ σιγῆς ἢ φωνῆ μὴ 6
 διακόπτεται. οὐ γὰρ διωρισμένοι εἰσὶ ψόφοι οἱ σιγαῖς
 διειλημμένοι, ἀλλ' οἱ τὰς ὀξύτητας καὶ βαρύτητας περιγεγραμ-
 5 μένας ἔχοντες καὶ ἀσυγχύτους, καθάπερ ἄκρατα χρώματα
 ἀλλήλοις | παρακείμενα. διὰ τοίνυν τὸ ἀφωρίσθαι τὰς τάσεις, καὶ 9
 ὑφ' ἐν πνεύματι τις προφέρῃ αὐτοὺς μὴ διακόπτων, διωρισμένοι
 λέγονται· καὶ ἀνισότονοι μὲν, ὡς πρὸς ἀλλήλας αἱ τάσεις
 θεωροῦνται, καθ' ἑαυτὴν δ' ἐκάστη | καὶ τὰ ἑαυτῆς μέρη ἰσότονοι, 12
 10 ὥσθ' ἐκάστην διάληψιν τῶν διωρισμένων ἀνισοτόνων ψόφων καθ'
 ἑαυτοὺς μὲν ἀποτελεῖν αὐτοὺς ἰσοτόνους, πρὸς δ' ἀλλήλους
 ἀναφερομένους ἀνισοτόνους.

ἀλλ' ἐκεῖνοι μὲν ἀρμονικῆς ἀλλότριοι μηδαμῇ μηθὲν ὑποβάλλοντες ἐν 15
 καὶ ταῦτόν, ὥστε μήτε ὄρω μήτε λόγῳ περιληφθῆναι δύνασθαι παρὰ
 15 τὸ τῶν ἐπιστημῶν ἴδιον, οὗτοι δὲ οἰκείοι, τοῖς μὲν πέρασι τῶν
 ἰσοτονῶν ὀρίζόμενοι, παραμετρούμενοι δὲ ταῖς τάξεσι τῶν ὑπεροχῶν.

Τῶν ἀνισοτόνων ψόφων οἱ μὲν ἦσαν συνεχεῖς, οἱ δὲ διωρισμένοι.
 τοὺς μὲν οὖν συνεχεῖς παραιτητέον φησὶ διὰ τὸ εἶναι ἀορίστους καὶ
 ἀπείρους | καὶ διὰ τοῦτο πάσης τεχνικῆς ἐκκλείεσθαι καταλήψεως 18
 20 – τῶν γὰρ ἀπείρων καὶ ἀορίστων ὠμολόγηται μὴ εἶναι
 ἐπιστήμην – τοὺς δ' ἀνισοτόνους μὲν, διωρισμένους δ' οὐ. κατὰ
 τὸν διορισμὸν εἴ τις σκοπός, οἱ αὐτοὶ ἔσονται τοῖς ἰσοτόνοις 21
 ὅμοιοι ὄντες ἑαυτοῖς, εἰ καὶ ἀλλήλοις ἀνόμοιοι. τούτους οὖν φησι
 ληπτέον ὡς οἰκείους τῇ ἀρμονικῇ. διὸ γὰρ φησι τοὺς ἀνισοτόνους
 25 συνεχεῖς παρητούμεθα ὡς ὄντας ἀπείρους καὶ ἀπεριορίστους | καὶ 24
 διὰ τοῦτο τῶν ἐπιστημῶν ἀλλοτρίους· ἔμπαλιν τούτους παρα-
 δεκτέον· ὀρίζονται γὰρ καὶ τοῖς πέρασι τοῖς οἰκείοις, ἃ δὴ ἐστὶν
 ἰσότονα τοῖς ὅλοις, παραμετροῦνται δὲ καὶ ταῖς τάξεσι τῶν
 ὑπεροχῶν. ὑπεροχῶν | δὲ τάξεις εἰσὶ, καθ' ἃς οἱ τῶν ἀριθμῶν 27

13–16 Ptol. harm. 10,14–18 D.

6 ἀφωρίσθαι : ἀφορεῖσθαι **m** 8 ἀλλήλας : ἀλλήλους **p** 8–9 τάσεις
 θεωροῦνται **om.** **p** (lacuna relicta) **g** 10–11 καθ' ἑαυτοὺς : καὶ καθ' ἑαυτοὺς
g 12 ἀναφερομένους : φερομένους **G** 21–22 διωρισμένους–σκοπός **codd.** :
 διωρισμένους δ' οὐς κατὰ τὸν διορισμὸν εἴ τις σκοποῖ Wifstrand
 22–23 τοῖς–ἑαυτοῖς : ὅμοιοι, ἴσως **i.m.** **B** 27 ὀρίζονται : ὀρίζεται **m**

λόγοι θεωρούνται οἱ τε πολλαπλάσιοι καὶ οἱ ἐπιμόριοι καὶ οἱ ἐπιμερεῖς, οἷς δὴ λόγοις αἱ διαφοραὶ τῶν ἀνισοτόνων διωρισμένων
 30 ψόφων παραμετροῦνται, περὶ ὧν ἐν τοῖς περὶ | τῶν συμφώνων ἐπὶ
 πλέον ποιησόμεθα λόγον. ἐκβεβλημένων οὖν τῶν ἀνισοτόνων
 συνεχῶν ψόφων τῆς ἀρμονικῆς θεωρίας, παραδεδεγμένων δὲ τῶν 5
 33 ἀνισοτόνων διωρισμένων, ἐν οἷς ἦσαν καὶ οἱ ἰσότονοι, ἐν τούτοις |
 φησὶ τοὺς φθόγγους θεωρεῖσθαι λέγων· ||

86 καὶ δὴ φθόγγους ἤδη καλοῖμεν ἂν τοὺς τοιούτους, ὅτι φθόγγος ἐστὶ
 ψόφος ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν ἐπέχων τόνον.

Τοὺς δὴ τοῖς μὲν πέρασι τῶν ἰσοτόνων ὀριζομένους, 10
 3 παραμετρομένους δὲ ταῖς τάξεσι τῶν ὑπεροχῶν φθόγγους φησὶ
 κλητέον, εἴτ' ἀποδίδωσιν ὅρον τοῦ φθόγγου· φθόγγος γὰρ ἐστὶ
 ψόφος ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν ἐπέχων τόνον, τόνον μὲν λαμβάνων ἀντὶ
 6 τῆς τάσεως, καθάπερ ἤδη κέχρηται, | τοὺς δὲ φερομένους ὅρους
 τοῦ φθόγγου μεταλαβών. φέρονται γὰρ αὐτοῦ ὅροι παρὰ μὲν τοῖς 15
 Πυθαγορεῖσι “φθόγγος ἐστὶ ψόφος κατὰ μίαν τάσιν ἐκφερό-
 9 μενος”, παρὰ δὲ τοῖς Ἀριστοξενείοις | “φθόγγος ἐστὶ φωνῆς
 ἑμμελοῦς πτώσις ἐπὶ μίαν τάσιν” ἢ “ἑμμελῆς οὖν φωνῆς πτώσις
 ἐπὶ μίαν τάσιν”. φωνῆς μὲν ἑμμελοῦς εἴρηται, ἐπεὶ περ οὐ περὶ
 12 πάσης φωνῆς ὁ λόγος, ἀλλὰ τινος, τουτέστι τῆς | ἑμμελοῦς, 20
 ἑμμελῆ δὲ φωνὴν τὴν αὐτὴν τῇ διαστηματικῇ τιθέμενος, ὅθεν
 δυνάμει τὸ λεγόμενον μὲν ἐστὶ φωνῆς διαστηματικῆς.

Διαστηματικὴ δὲ φωνὴ ἐστὶν ἢ πρὸς μέλος ἐπιτήδειος, ἣν
 15 διαστέλλονται πρὸς τὴν | κατὰ τὰς ὁμιλίας εἰς τὴν χρῆσιν
 παραλαμβανομένην, ἣν “συνεχὴ τε καὶ λογικὴν” καλεῖν εἴωθεν ὁ 25

8–9 Ptol. harm. 10,18–19 D. 13–14 τόνον²...κέχρηται cfr. e. g. Procl. in Pl. remp. II, 237,2–3 17–18 cfr. Aristox. el. harm. I, 15, p. 20,16–17 Da Rios Thrasyll. ap. Theon. Smyrn. de util. math. p. 47,18–20 Hiller Nicom. harm. 4,1,2,3 Sext. Emp. adu. math. VI, 42,1 Anon. Bell. 21,5–6 Najock 18–19 cfr. Cleonid. isag. 1, p. 179,9–10 Jan 19–22 cfr. Theon. Smyrn. de util. math. p. 48,6–8 Hiller

3 παραμετροῦνται : ἀναμετροῦνται g 10 ἰσοτόνων : ἰσοτονιῶν mauult Alexanderson 14 τάσεως : τάξεως M | κέχρηται : κέχρηται g 16 κατὰ : παρὰ g 18 οὖν om. g 21 τιθέμενος codd. : τίθενται dubit. Alexanderson

Ἀριστόξενος, πτώσιν δὲ διὰ τὸ τὴν μὲν συνεχῇ ὥσανει ἐστῶσαν
 εἶναι· τὴν μέντοι διαστηματικὴν τὴν ὀρθότητα | μὴ σφύζουσιν 18
 κεκλᾶσθαι καὶ μονονουχὶ ἀπὸ τοῦ ἐστάναι πεσοῦσαν ἐμμελῇ
 γεγονέναι· διὸ καὶ τὸ μέλος ἀποδιδόασιν κλάσιν φωνῆς. ὥστερ
 5 γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν ἔξωθεν, οἷον ξύλων ἢ δένδρων, τὰ μὲν ἰθυτενῇ
 ὀρθά | διαμένοντα συνεχῇ πῶς θεωρεῖται, τὰ δ' ὑπ' ἀνέμου ἢ τινος 21
 ἄλλης βίας παθόντα κλασθέντα πίπτει· οὕτω καὶ ἡ φωνὴ ἐν
 συνεχείᾳ μὲν διαμένουσα ὀρθή τις εἶναι καὶ ἀκλαστος νομίζεται,
 λυγισθεῖσα δὲ καὶ πεσοῦσα | μελωδικὴ γίνεται. τὸ δ' "ἐπὶ μίαν 24
 10 τάσιν", ἐπεὶ τὸ μὲν ὅλον μέλος πτώσις ἐστὶν ἐπὶ πολλὰς τάσεις
 καὶ τοσαύτας, ὅσας ἐν ἑαυτῷ περιέχει κατὰ τὸ σύστημα, ὃ δὲ
 φθόγγος ἔν τι μέρος ἐλάχιστον ὢν τοῦ μέλους | ἐξ ἀνάγκης καὶ 27
 τὴν ἐφ' ἑαυτὸν γινομένην πτώσιν μίαν ἔχει. καὶ μὴν καὶ διὰ τὰς
 εἰρημένους τῶν ἀνισοτόνων συνεχῶν ψόφων παρατηρήσεις
 15 πρόσκειται τὸ "ἐπὶ μίαν τάσιν" διὰ τὸ ἔχειν καὶ ἀρχὴν καὶ μέσα
 καὶ | τέλος τὸν φθόγγον (ἔστι γὰρ διαστατός)· δι' ὅλου δεῖν 30
 ὅμοιον εἶναι. ||

"Ὅπερ οὖν παρὰ τοῖς Ἀριστοξενείοις ἀπεδόθη τὸ "εἶναι τὸν 87
 φθόγγον φωνῆς ἐμμελοῦς πτώσιν κατὰ μίαν τάσιν ἐκφερομένην",
 20 τοῦτο μετέλληπται εἰς τὸ "εἶναι τὸν φθόγγον ψόφον ἓνα καὶ τὸν 3
 αὐτὸν ἐπέχοντα τόνον", ἀντὶ μὲν "τῆς φωνῆς" τοῦ ψόφου παρελ-
 λημμένου ἀκριβέστερον διὰ τοὺς τὴν φωνὴν ἐπὶ τῆς ὑπὸ ζῶων
 προϊεμένης καθ' ὁρμὴν διὰ τὰς ἀρτηρίας | ἐνάρθρου ἡχῆς ὑπακού- 6
 οντας, ἐπὶ δὲ τῶν ἀψύχων ὀργάνων μηκέτι προϊεμένους τοῦνομα,
 25 ἀντὶ δὲ τοῦ "ἐν μιᾷ τάσει" τοῦ "ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν ἐπέχειν τόνον"
 εἰρημένου. ὃ γὰρ τόνος ἀντὶ τῆς τάσεως πολλάκις [εἴρηται]
 παρελήφθη. | δόξει δὲ μὴ εἶναι ἀκριβὲς ὃ ὑπὸ τοῦ Πτολεμαίου 9
 ἀποδοθεὶς ὁρος τῷ προσπεριλαμβάνειν καὶ τῆς συνεχοῦς φωνῆς
 καὶ τῶν ἀπλῶν καὶ μὴ μελωδουμένων ψόφων τὰ μέρη. ἐγχωρεῖ
 30 γὰρ καὶ ἐπὶ τῆς ὀξείας | ἢ βαρείας συλλαβῆς τάττειν τὸ "εἶναι 12
 ψόφον τὸν ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν ἐπέχοντα τόνον". οὐκέτι καὶ τῶν

4 cfr. excerp. Neap. p. 413,2-3 Jan

1 πτώσιν : πτώσις g 15 τὸ ἔχειν : τὰ ἔχοντα G 16 δεῖν codd. : <δὲ> δεῖν
 Theiler 19-20 φωνῆς-φθόγγον om. T 19 πτώσιν : πτώσις M
 21-31 ἀντὶ-τόνον om. G 24 προϊεμένους codd. : προσιεμένους mauult
 Alexanderson 26 εἴρηται secl. Alexanderson

- ἄλλων ὄρων εἰς τὸ αὐτὸ ἔγκλημα ὑπαγομένων τῷ “φωνῆς
 15 ἐμμελοῦς” ἀποδεδόσθαι “πτῶσιν ἐπὶ μίαν τάσιν” τὸν | φθόγγον.
 τό τε γὰρ “ἐμμελοῦς” προσκείμενον καὶ “τὴν πτῶσιν” διαστέλλει
 ἱκανῶς ἀπὸ τῶν μερῶν τῆς συνεχοῦς φωνῆς τὸν φθόγγον. εἰ μὴ
 ἄρα τις λέγοι, ὅτι φθόγγος παρειλημμένος ἱκανῶς μηνύει, περὶ 5
 18 τίνος | ἐστὶν ὁ λόγος· εἰ γὰρ ἐμμελὴς λέγεται φθόγγος, τούτου ἂν
 εἴη καὶ ὁ ὅρος ἀποδεδομένος.

διὸ καὶ μόνος μὲν ἕκαστος ἄλογος (εἰς γὰρ καὶ πρὸς ἑαυτὸν ἀδιάφορος,
 ὁ δὲ λόγος τῶν πρὸς τι καὶ ἐν δυσὶ τοῖς πρώτοις), κατὰ δὲ τὴν πρὸς
 ἀλλήλους, ὅταν ὦσιν ἀνιστότοποι, παραβολὴν ποιῇ τινα λόγον ἐκ τοῦ 10
 ποσοῦ τῆς ὑπεροχῆς, ἐν οἷς δὴ τό τε ἐκμελὲς ἤδη καταφαίνεται καὶ τὸ
 ἐμμελές.

- 21 Ἐπειδὴ διὰ τοῦ ποσοῦ ὁ ὅρος τοῦ φθόγγου ἀποδίδεται – ψόφος
 γὰρ ἐστὶν ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν ἐπέχων τόνον, ὃ σημαίνει ὅτι καθ’
 ἑαυτὸν ἀδιάφορος ὁ φθόγγος – εἴη γὰρ καὶ μεριστός καθ’ ὅσον 15
 24 αἰσθητός καὶ οὐκ | ἀδιάστατος, ἀλλ’ ὁμοιομερὴς καὶ ταύτῃ εἰκῶς
 ἀριθμῷ ἐξ ὁμοίων μονάδων συνεστῶτι. ἐπεὶ τοίνυν αὐτός τε εἰς καὶ
 πρὸς ἑαυτὸν ἀδιάφορος, ἀποδέδοται δὲ δι’ ἀριθμοῦ, εἴη ἂν καθ’
 27 ἑαυτὸν ἄσχετος, εἰ δ’ ἄσχετος, | καὶ ἄλογος· ἄλογος δὲ κατὰ τὸ
 σημαίνονμενον τοῦ λόγου, ὃ παρίστησιν δύο μεγεθῶν ὁμογενῶν 20
 τὴν κατὰ πηλικότητα ποιᾶν σχέσιν εἶναι τὸν λόγον. ὥστ’ εἴπερ ἐν
 88 ποσότητι ὁ φθόγγος, ἀσχέτῳ δὲ καθ’ ἑαυτόν, εἴη || ἂν ἄλογος
 κατὰ τὸ εἰρημένον σημαίνονμενον τοῦ λόγου ὁ φθόγγος. δεῖ δὲ
 γινώσκειν, ὅτι καὶ ποιότητες ὦσιν αἱ διαφοραὶ τῶν ψόφων αἱ κατ’
 3 | ὀξύτητα καὶ βαρύτητα, οὐδὲν κωλύει ὥς περὶ ποσὸν ποιεῖσθαι 25
 τὸν λόγον τῶν φθόγγων ὥς τῇ ποσότητι τοῦ ὑποκειμένου
 ἐπιγίνεσθαι ταύτας τὰς διαφοράς, ἢ ὥσπερ ὁ Παναίτιος ἔφασκε,
 6 «μέτρα τινὰ τοὺς παλαιούς | κατ’ ἀναλογίαν τοῖς φθόγγοις
 παραβάλλειν ἀπὸ τῶν ἀριθμῶν, οἷς χρωμένους ἡμᾶς τὸ παχὺ καὶ

8–12 Ptol. harm. 10,19–23 D.

1 ὄρων om. G | φωνῆς : τῆς φωνῆς g 3 προσκείμενον : προκειμένον p
 13 ποσοῦ : ψόφου Wallis 15 γὰρ codd. : ἂν dubit. Alexanderson
 16 ἀδιάστατος : ἀδύνατος p 19 εἰ–ἄσχετος² om. M g 21 ποιᾶν Wallis,
 Theiler, Alexanderson : ὁμοίαν codd. 22 ἂν ἄλογος : ἂν ἀνάλογος p

ἀβέβαιον τῆς ἀκοῆς ἐκκλίνειν». αὐτὸς μὲν οὖν καθ' ἑαυτὸν ὁ
 φθόγγος ἄλογος· ὅταν δ' ὥσι δύο φθόγγοι, ἦτοι ἰσότονοί εἰσιν | ἢ 9
 ἀνισότονοι. ἰσοτόνους δ' ἀκουστέον νῦν οὐχ ὥς τὸν ἕνα καὶ τὸν
 αὐτόν, ὅταν ὁμοιομερῆς ᾖ, λέγομεν ἰσότονον, ἀλλὰ κατὰ τὸ ἕτερον
 5 σημαινόμενον τοῦ ἰσοτόνου, ὃ ἐπὶ δυοῖν ἐτάττετο ἴσην ἐχόντων
 τάσιν. οἱ μὲν | οὖν ἰσότονοι ἀπαράλλακτοι ὄντες κατὰ τὴν τάσιν 12
 ἐνὶ εὐκτασίν ἰσοτόνω· διὸ οὐδὲ περιέχουσι διάστημα. εἰ δὲ χρῆ καὶ
 τούτους ἀλόγους καλεῖν ἢ λόγον μὲν ἔχειν, διάστημα δ' οὐ, ἐξῆς
 διορισθήσεται ἐν τῷ περὶ συμφωνιῶν λόγῳ· ἔνθα καὶ περὶ λόγων 15
 10 ἀκριβέστερον καὶ περὶ διαστημάτων διαλεξόμεθα. οἱ μὲν οὖν
 ἰσότονοι τὰ νῦν παρεκκείσθωσαν.

Οἱ δ' ἀνισότονοι φθόγγοι, φησί, κατὰ τὴν πρὸς ἀλλήλους
 παραβολὴν | ποιουσί τινα λόγον ἐκ τοῦ ποσοῦ τῆς ὑπεροχῆς· 18
 λόγοι μὲν γὰρ εἰσιν οἱ τε διπλάσιοι καὶ οἱ τριπλάσιοι καὶ πάντες,
 15 ὅσοι πολλαπλάσιοι, οἱ τε ἡμιόλιοι καὶ ἐπίτριτοι καὶ ὅλως ἐπιμό-
 ριοι καὶ οἱ τοιοῦτοι· τό τε διάφορον εἰλήφασιν ἐκ τῆς διαφόρου 21
 ὑπεροχῆς θατέρου ὅρου τοῦ λοιποῦ. φέρε γὰρ ἔστω ὁ ὑπερέχων
 ὅρος ὁ ιβ'. οὗτος δις μὲν τινα ἔχων καὶ ἴσῳ τοῦ ὑπερεχομένου
 ὑπερέχων ἐν λόγῳ γίνεται τῷ διπλασίῳ, οἷον ὁ | ιβ' πρὸς τὸν ζ'. 24
 20 ὑπερέχων δὲ τῷ ἡμίσει τοῦ ὑπερεχομένου – οἷον τοῦ η' – ἐν λόγῳ
 θεωρεῖται τῷ ἡμιολίῳ· τῷ δὲ τρίτῳ ὑπερέχων τοῦ ὑπερεχομένου –
 οἷον τοῦ θ' – ἐν λόγῳ θεωρεῖται τῷ ἐπιτρίτῳ· ὥστ' ἐκ τοῦ ποσοῦ
 τῆς | ὑπεροχῆς ἢ διαφορά τῶν λόγων ὑφίσταται. 27

Παραβολὴν δὲ λέγουσιν οἱ περὶ τὰ μαθήματα τὴν πρὸς
 25 ἀλλήλας σχέσιν τῶν ὁμοιογενῶν. ἐν οὖν τοῖς πρὸς ἀλλήλους
 παραβαλλομένοις φθόγγοις καὶ σχέσιν τινὰ πρὸς ἀλλήλους 30
 κεκτημένοις καὶ λόγον τὸ ἐμμελές ἤδη καταφαίνεται καὶ τὸ
 ἐκμελές. τὸ γὰρ ἐκμελές ἢ ἐμμελές οὐκ ἄσχετον, ἀλλ' ἐν τῇ πρὸς
 ἕτερον φθόγγον φθόγγου σχέσει θεωρεῖται. τὸ μὲν || οὖν ἐκμελές, 89
 30 ὅτι ἀλλοτριότητα καὶ τὸ ἀναπτον καὶ ἀσυνάρμοστον σημαίνει,
 πρόδηλον, τίνες δ' οἱ ἐκμελεῖς, ῥηθήσεται ὕστερον. τὸ δ' ἐμμελές, | 3
 ὅτι σὺναψιν καὶ συνάρμοσιν σημαίνει βούλεται, καὶ τοῦτο γνώρι-
 μον. τίνα δ' ἔχει διαφορὰν τὸ ἐμμελές πρὸς τὸ σύμφωνον, ὅταν

11 παρεκκείσθωσαν m : παρεκκείσθω g 15 ἐπίτριτοι : οἱ ἐπίτριτοι p
 18 δις : διὰ g 20–21 οἷον–ὑπερεχομένου om. g 20 τοῦ² Alexanderson :
 τῷ codd. 22 τοῦ¹ Alexanderson : τῷ codd. 29 φθόγγου om. T 30 τὸ :
 om. g

τίνες οἱ ἔμμελεις, καὶ τίνες οἱ σύμφωνοι φθόγγοι φανεροὶ γένων-
 6 ται, ἔσται σαφές. | διακρίνειν γὰρ βούλεται τούτους ὁ Πτολεμαῖος
 καὶ μὴ πάντως τοὺς ἔμμελεις εἶναι καὶ συμφώνους, εἰ καὶ πάντως
 οἱ σύμφωνοι καὶ ἔμμελεις. συντόμως δὲ καὶ αὐτὸς τὰ νῦν ἐκδιδά-
 σκει περὶ τούτων ἐπάγων·

5

9 εἰσὶ δὲ ἔμμελεις μὲν ὅσοι συναπτόμενοι πρὸς ἀλλήλους εὐφοροὶ
 τυγχάνουσι πρὸς ἀκοήν, ἔμμελεις δὲ ὅσοι μὴ οὕτως ἔχουσι.
 συμφώνους δὲ ἔτι φασὶν εἶναι παρὰ τὸν κάλλιστον ἤδη τῶν ψόφων,
 τὴν φωνήν, ὀνοματοποιούντες, ὅσοι τὴν ὁμοίαν ἀντίληψιν ἐμποιοῦσι
 ταῖς ἀκοαῖς, καὶ διαφώνους τοὺς μὴ οὕτως ἔχοντας.

10

Προελθὼν ἀκριβέστερον περὶ τούτων διαλήφεται προστιθεὶς τοῖς
 ἔμμελέσι καὶ συμφώνοις καὶ ὁμοφώνους· νῦν δὲ διὰ τὴν φερομένην
 12 διάταξιν ἔμμελεις μὲν ἀποδέδωκε τοὺς εὐφόρους ἀλλήλοις
 συναπτομένους, συμφώνους δὲ τοὺς τὴν ὁμοίαν ἀντίληψιν
 ἐμποιοῦντας ταῖς ἀκοαῖς. ἔστι δ' ἡ διαφορὰ, ὅτι οἱ μὲν οὐκ
 15 ἐναντιοῦνται μόνον πρὸς τὴν ἀλλήλων συναφὴν, οἱ δὲ καὶ <οὐκ>
 ἐναντιοῦνται καὶ ὁμοίως ταῖς ἀκοαῖς προσπίπτουσιν. «ἔστι γὰρ
 συμφωνία δυεῖν φθόγγων ὁξύτητι καὶ βαρύτητι διαφερόντων κατὰ
 τὸ αὐτὸ πτώσις καὶ κράσις. δεῖ γὰρ τοὺς φθόγγους
 18 συγκρουσθέντας | ἔν τι εἶδος ἀποτελεῖν φθόγγου» τῇ ἀκοῇ, οὔτε
 20 τῆς ὁξύτητος ὑπερβαλλούσης καὶ αὐτὴν παρεμφαινούσης, οὔτε τῆς
 βαρύτητος, ἀλλ' οἷονει κράσεως τοιαύτης γενομένης ὥς τῶν
 21 κεκραμένων μὴ ἐπικρατεῖν θατέρου | θάτερον, μὴδὲ τὴν αὐτοῦ
 δύναμιν ἐμφαίνειν ἢ ὑπερβάλλουσιν τῆς θατέρου ἢ ἐλλείπουσαν.
 ἐὰν γὰρ ἡ ἀκοὴ τοῦ βαρέος μᾶλλον ἐν τῇ συγκρούσει ποιῇται τὴν
 24 ἀντίληψιν ἢ πάλιν τοῦ ὀξέος, ἀσύμφωνόν ἐστι τὸ τοιοῦτον.

Τοὺς οὖν τοιοῦτους φθόγγους κεκλήκασι συμφώνους παρὰ τὸν
 κάλλιστόν φησιν ἡδη τῶν ψόφων τὴν φωνὴν ὀνοματοποιήσαντες.
 τῷ μὲν γὰρ γένει ψόφος καὶ ἡ φωνή, ἐπεὶ δὲ τῶν αἰσθητῶν τὸ

6–10 Ptol. harm. 10,23–28 D. 17–20 Aeliani uerba memorantur, cfr.
 42,27–30

2 τούτους : τούτων p 12 καὶ ὁμοφώνους om. G 15 οὐκ delendum putauit
 Alexanderson 16 οὐκ addidi 19 γὰρ om. T 20 συγκρουσθέντας :
 ἐγκρουσθέντας T 22 ὥς τῶν : αὐτῶν g 29 ἐπεὶ : ἐπὶ m

ζῶον τοῦ μὴ | ζῶου κρείττον καὶ τὸν ὑπὸ ζῶου ἢ ζῶων προϊέμενον 27
 ψόφον, ὅπερ ἐστὶν ἡ φωνή, κρείττονα τῶν μὴ οὕτως ἀποτελου-
 μένων ἐτίθεντο ψόφον. καὶ γάρ πως καὶ οἱ δοκοῦντες εἶναι ἀπὸ
 τῶν μουσικῶν ὀργάνων καλοὶ, τὴν || φωνὴν ἢ μιμεῖσθαι σπουδά- 90
 5 ζουσι, καὶ ὁμῶς τοῦ κατ' αὐτὴν διηρθρωμένου οὐ κατὰ πᾶν
 τυγχάνειν δύνανται.

Ἐμβὰς τοίνυν εἰς τὸν περὶ τῶν συμφώνων λόγον τὰς τῶν 3
 Πυθαγορείων περὶ αὐτῶν διατάξεις δοκιμάζει πρότερον, εἴθ' οὕτω
 τὰ αὐτῷ ἀρέσκοντα τίθησιν, ὧν ἀπ' ἄλλης ἀρχῆς τὴν ἐξήγησιν
 10 ποιησόμεθα.

1 ζῶου¹ : ζῶον m 3 ψόφον codd. : ψόφων mauult Alexanderson 4 καλοὶ
 codd. : κλητὴν Wallis, Düring | ἢ : εἰ uel ἡ Alexanderson 6 τυγχάνειν :
 συντυγχάνειν G

(Περὶ τῶν εἰς τὰς ὑποθέσεις τῶν συμφωνιῶν τοῖς Πυθαγορείοις παραλαμβανομένων.)

- 6 Χρῆ γινώσκειν ὅτι τῆς ἀρμονικῆς «πάντες οἱ φθόγγοι γίνονται
| 148 Jan πληγῆς τινος γενομένης· πληγὴν δ' ἀμήχανον γίνεσθαι μὴ οὐχί
9 κινήσεως πρότερον γινομένης. τῶν δὲ κινήσεων αἱ μὲν εἰσι
πυκνότεραι, αἱ δ' ἀραιότεραι, καὶ αἱ μὲν πυκνότεραι ὀξυτέρους
ποιοῦσι τοὺς φθόγγους, αἱ δ' ἀραιότεραι βαρυτέρους. ἀναγκαῖον» 5
12 οὗν ἐστὶ «τοὺς μὲν ὀξυτέρους εἶναι, ἐπεὶ περ ἐκ πυκνοτέρων καὶ
| 149 Jan πλειόνων σύγκεινται κινήσεων, <τοὺς δὲ βαρυτέρους, ἐπεὶ περ ἐξ
ἀραιότερων καὶ ἐλασσόνων σύγκεινται κινήσεων>, ὥστε τοὺς μὲν
15 ὀξυτέρους τοῦ δέοντος <ἀνιεμένους ἀφαιρέσει κινήσεως | τυγχάνειν
τοῦ δέοντος, τοὺς δὲ βαρυτέρους> ἐπιτεινομένους προσθέσει κινή- 10
σεων τυγχάνειν τοῦ δέοντος. διόπερ ἐκ μορίων συγκείσθαι τοὺς
φθόγγους φατέον, ἐπειδὴ προσθέσει καὶ ἀφαιρέσει τυγχάνουσι τοῦ
18 δέοντος. πάντα δὲ τὰ ἐκ μορίων συγκείμενα <ἀριθμοῦ λόγῳ
λέγεται πρὸς ἀλλήλα, ὥστε καὶ τοὺς φθόγγους ἀναγκαῖον ἐν>
ἀριθμοῦ λόγῳ λέγεσθαι πρὸς ἀλλήλους. τῶν δ' ἀριθμῶν οἱ μὲν ἐν 15
21 πολλαπλασίονι λόγῳ λέγονται, οἱ δ' ἐν ἐπιμορίῳ, οἱ δ' ἐν ἐπι-
μερεῖ», καθ' ἃ προεῖρηται, «ὥστε καὶ τοὺς φθόγγους ἀναγκαῖον ἐν
τοῖς τοιούτοις <λόγοις> λέγεσθαι πρὸς ἀλλήλους».
24 «Λόγος δὲ λέγεται δύο μεγεθῶν ὁμογενῶν ἢ κατὰ πηλικό-
91 τητα ποιά || σχέσις», κατὰ δὲ τοὺς Ἀριστοξενεῖους «τὸ περιεχόμε- 20
νον ὑπὸ δύο φθόγγων ἀνομοίων τῇ τάσει· καὶ ἄλλοι ἄλλως
3 ἐδόξασαν περὶ τοῦ | διαστήματος.

1–18 Ps. Eucl. sect. can. pp. 148,6–149,14 Jan 19–20 Eucl. elem. V, 3
20–21 cfr. Cleonid. isag. 1, p. 179,11–12 Jan Anon. Bell. 22,1–2 et 50,1–2
Najock Bacch. isag. 6, p. 292,20–21 Jan Gaudent. isag. 3, p. 329,23–24 Jan

in titulo: Θέωνος Ἀλεξανδρέως ἀρμονικὰ κεφ. α΄. Τί ἡ αἴσθησις τῆς
συμφωνίας ἢ καταλαμβανομένη τῆς ἀρμονικῆς I_5 1 Χρῆ–ὅτι : Χρῆ σε
γινώσκειν, ὃ Φίλων ἐμοί, ὅτι I_5 Χρῆ δὲ καὶ τοῦτο γινώσκειν, ὅτι $A E P_2$
ante Χρῆ κτλ. additamentum Pappo Alexandrino adscriptum exhibent $A E$
 P_2 , (de quo ud. Praef. et App. I) 7–8 τοὺς–κινήσεων e Ps. Eucl. add. Düring
9–10 ἀνιεμένους–βαρυτέρους e Ps. Eucl. add. Düring 12 προσθέσει V_{187} :
προσθέων cett. 13–14 ἀριθμοῦ–ἐν e Ps. Eucl. add. Düring
16 πολλαπλασίονι V_{187} : διπλασίονι cett. 18 λόγοις e Ps. Eucl. add. Düring
21 ἀνομοίων p : ὁμοίων G

Ἐρατοσθένης μὲν οὖν φησιν ἕτερον εἶναι διάστημα λόγου· ἐν γὰρ ἐνὶ διαστήματι δύο λόγοι γίνονται. ὁ δὲ λόγος δις φέρεται, ὅτε τοῦ | μείζονος πρὸς τὸ ἔλαττον καὶ τοῦ ἐλάττονος πρὸς τὸ μείζον καὶ κοινὴ διαφορὰ ὑπεροχῆς καὶ ἐλλείψεως ὡς τῆς διαφο- 6
 5 ρᾶς δηλονότι τὸ διάστημα ποιούσης. διπλασίου τε γὰρ φησι πρὸς ἡμῖσι καὶ ἡμίσεος πρὸς διπλάσιον ὁ μὲν λόγος ἕτερος, τὸ αὐτὸ δὲ 9
 διάστημα. ἐκ δὲ τοιούτων οὔτε τί καλεῖται διάστημα, οὔτε καθ' ὃ διαφέρει τοῦ λόγου παρέστησεν.

Ἀπὸ δὲ τούτου κινήθεντες τινὲς τῶν μετ' αὐτὸν διάστημα 10
 ἐκάλεσαν | εἶναι ὑπεροχὴν, ὡς Αἰλιανὸς ὁ Πλατωνικὸς καὶ 12
 Φιλόλαος δ' ἐπὶ πάντων τῶν διαστημάτων προσηγορίαν, ἀλλὰ καὶ Θράσυλλος ἐν τῷ Περὶ τοῦ ἑπταχόρδου ἐπὶ τῆς διαφορᾶς εἶναι τῶν φθόγγων | τάττει τὸ διάστημα, γράφων οὕτως· 15

«Τὸ δὲ διάστημα λέγουσιν αὐτὴν τὴν διαφορὰν τὴν γινομένην 15
 πρὸς ἀλλήλους δύο φθόγγων τῶν ἀνομοίων, οἷον ἂν ὁ μὲν ἦ 18
 βαρὺς, ὁ δ' ὀξύς, | ἡ παρ' ἀλλήλους διαφορὰ διάστημα προσαγο-
 ρεῖται. διαφέρει δὲ λόγος ὑπεροχῆς· καὶ κατὰ τοῦ ὄντος γὰρ διπλήχους καὶ πηχυαίου ἡ μὲν ὑπεροχὴ κατὰ μονάδα θεωρεῖται· ὁ δὲ λόγος διπλασίων τοῦ μείζονος ὅρου || πρὸς τὸν ἐλάσσονα. καὶ 92
 20 λόγος ὁ αὐτός ἐστι τοῦ ἕξ πρὸς τὰ τρία καὶ τοῦ δύο πρὸς ἓν· αἱ δ' ὑπεροχαὶ ἄνισοι· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἕξ πρὸς τὰ τρία | τριάς ὑπερέχει, 3
 ἐν δὲ τοῖς δύο πρὸς ἓν μονὰς ὑπεροχὴ. καὶ ἐπὶ τῶν διαφερόντων δὲ μεγεθῶν τῆς αὐτῆς ὑπεροχῆς οὔσης μείζων ὁ λόγος ἐπὶ τῶν ἐλασσόνων ἥπερ ἐπὶ τῶν μειζόνων, οἷον τοῦ ἕξ ἀριθμοῦ πρὸς τὰ 6
 25 δύο | λόγος τριπλασίος καὶ ἡ ὑπεροχὴ τῶν ὅρων μονάδες τέσσα-
 ρες· τῶν δὲ κ' πρὸς τὰ ἱς' ἡ μὲν ὑπεροχὴ μονάδες δ' ἡ αὐτὴ, ὁ δὲ λόγος ἕτερος ἐπὶ δ' ἐλάσσων».

Ὅτι μὲν οὖν διαφέρει λόγος ὑπεροχῆς, δῆλον· ὅτι δ' ὁ λόγος 9
 καὶ ἡ σχέσις τῶν πρὸς ἀλλήλα συμβλητῶν ὅρων καλεῖται καὶ

1–7 Ἐρατοσθένης...διάστημα¹ cfr. Eratosth. Platon. ap. Theon. Smyrn. de util. math. pp. 81,17–82,5 Hiller 11 Philol. test. A25 Huffman
 12–27 Trasyll. test. 15a Tarrant

5 φησι : φημί g 9 μετ' αὐτὸν : μετ' αὐτῶν p 11 Φιλόλαος corruptum uidetur : Φίλισκος prop. Barker | προσηγορίαν codd. : προσηγόρευσε mauult Alexanderson 12 Θράσυλλος : Θρασύλαος g | τοῦ ἑπταχόρδου scripsit Düring : τῶν ἑπταχόρδων Barker τῶν ἑπτά μόνων codd.
 18 πηχυαίου : διπηχυαίου V₁₈₇ 22 ὑπεροχὴ : ἡ ὑπεροχὴ G

- 12 διάστημα, παραστήσομεν. | εὐρίσκομεν γὰρ συνήθως παρὰ τοῖς
ἀρχαίοις κατὰ τοῦ λόγου τιθέμενον τὸ διάστημα. ὁ γοῦν παρὰ τῷ
θειοτάτῳ **Πλάτῳ** **Τίμαιος** «ἡμιολίων» φησί «διαστάσεων καὶ
15 ἐπιτρίτων καὶ ἐπογδῶν γενομένων | ἐκ τούτων τῶν δεσμῶν, τῷ
τοῦ ἐπογδῶ διαστήματι τὰ ἐπίτριτα πάντα συνεπληροῦτο, 5
λείπων αὐτῶν ἐκάστου μόριον, τῆς δὲ τοῦ μορίου ταύτης διαστά-
18 σεως λειφθείσης ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθμὸν ἐλάσσονας ἐχούσης τοὺς |
ὅρους ζ´ καὶ ν´ καὶ ζ´ πρὸς γ´ καὶ μ´ καὶ ζ´».
- Διὰ δὴ τῶν εἰρημένων τὰ διαστήματα, οὐ τὰς ὑπεροχάς, ἀλλὰ
τοὺς λόγους συνήθως φησὶν ὡς καὶ **Δημητρίῳ** καὶ **Παναιτίῳ** δοκεῖ 10
21 τοῖς μαθηματικοῖς. ἀντὶ γὰρ τοῦ εἰπεῖν ἡμιολίων δὲ λόγων
ἡμιολίων εἶπε διαστάσεων. καὶ τῶν κανονικῶν δὲ καὶ τῶν **Πυθα-**
γορείων οἱ πλείους τὰ διαστήματα ἀντὶ τῶν λόγων λέγουσιν.
24 **Βεβαιοῖ** δὲ καὶ τὸ προκείμενον καὶ | **Παναίτιος** ἀποδείξας, ὅτι καὶ
αὐτὸς Ἑρατοσθένους κατεχρήσατό που τῷ διαστήματι ἀντὶ τοῦ 15
λόγου. ἀλλὰ καὶ **Δημήτριος** ἐν τῷ **Περὶ λόγου συναφῆς** μὴ
27 ἀρεσκόμενος τοῖς ὑπὸ **Διοδώρου** λεγομένοις | κατὰ τοῦ αὐτοῦ τὸ
διάστημα τῷ λόγῳ τίθεται, καὶ ἄλλοι δὲ πολλοὶ τῶν παλαιῶν
οὕτω φέρονται. καθάπερ καὶ **Διονύσιος ὁ Ἀλικαρνασσεὺς** καὶ
Ἀρχύτας ἐν τῷ **Περὶ μουσικῆς** καὶ αὐτὸς ὁ στοιχειωτῆς 20
30 **Εὐκλείδης** | ἐν τῇ **Τοῦ κανόνος κατατομῇ** ἀντὶ τῶν λόγων τὰ
93 διαστήματα λέγουσιν. ὁ μὲν γὰρ **Εὐκλείδης** λέγει· «τὸ διπλάσιον ||
διάστημα σύγκειται ἐκ δύο τῶν μεγίστων ἐπιμορίων» καὶ «ἐπιμο-
ρίου διαστήματος οὐδεὶς μέσος ἀνάλογον ἐμπίπτει» ἀριθμός, καὶ
3 τὰ αὐτὰ | ἔσται θεωρήματα, ὧν τὰς ἀποδείξεις ὡς ἐν τοῖς οἰκείοις 25
τόποις προϊόντος τοῦ λόγου παραστήσομεν ὑπομνήσεως ἕνεκεν.
Ἀρχύτας δὲ περὶ τῶν μεσοτήτων λέγων γράφει ταῦτα· |
6 «Μέσαι δ' ἐντι τρίς τᾶ μουσικᾶ. μία μὲν ἀριθμητικά, δευτέρα
δ' ἁ γεωμετρικά, τρίτα δ' ὑπεναντία, ἂν καλέοντι ἀρμονικάν.

2–8 ὁ...ζ³ Pl. Tim. 36a 6–b 5 22–23 Ps. Eucl. sect. can. prop. 6
23–24 Ps. Eucl. sect. can. prop. 4 27–115,12 Archyt. fr. 2 Huffman

7 ἐλάσσονας : ἐλαχίστους A 8 ζ¹–ζ³ : ζ´ καὶ ν´ καὶ σ´ πρὸς γ´ καὶ μ´ καὶ σ´
A ζ´ καὶ μ´ καὶ ζ´ g V₁₈₇ 24 μέσος : μίαν g V₁₈₇ μέσον A 25 τὰς
Alexanderson : αἱ codd. Düring 28 ἐντι τρίς Wallis : ἐντι τρισὶ V₁₈₇ G | τᾶ
μουσικᾶ : τᾶ μουσικᾶ (uel ταῖ μουσικαί) Blass | μία G : μίαν V₁₈₇ 29 ἂν–
ἀρμονικάν secl. Huffman

ἀριθμητικὰ μὲν, ὅκκα ἔωντι τρεῖς ὅροι κατὰ τὰν τοίαν ὑπεροχὰν
ἀνάλογον, ᾧ πρῶτος | δευτέρου ὑπερέχει, τούτῳ δευτέρος τρίτου 9
ὑπερέχει. καὶ ἐν ταύτῃ <τᾷ> ἀναλογία συμπίπτει ἡμεν τὸ τῶν
μειζόνων ὅρων διάστημα μείον, τὸ δὲ τῶν μειόνων μείζον.

5 «Ἄ γεωμετρικὰ δ' ὅκκα ἔωντι οἷος ὁ πρῶτος ποτὶ | τὸν δευτέ- 12
ρον, καὶ ὁ δευτέρος ποτὶ τὸν τρίτον. τούτων δ' οἱ μείζονες ἴσον
ποιοῦνται τὸ διάστημα καὶ οἱ μείους.

«Ἄ δ' ὑπεναντία, ἂν καλοῦμεν ἀρμονικὰν, ὅκκα ἔωντι <τοῖσι,
ᾧ> ὁ πρῶτος ὅρος ὑπερέχει τοῦ δευτέρου αὐταύτου μέρει, τούτῳ ὁ 15
10 μέσος τοῦ τρίτου ὑπερέχει τοῦ τρίτου μέρει. γίνεται δ' ἐν ταύτῃ τᾷ
ἀναλογία τὸ τῶν μειζόνων ὅρων διάστημα μείζον, τὸ δὲ τῶν
μειόνων μείον». |

Ἐν γὰρ τούτοις τὸν λόγον τῶν ὅρων διάστημα κέκληκεν, οὐ 18
τὴν ὑπεροχὴν. οἱ δ' Ἀριστοξένειοί φασι τὰ τῶν διαστημάτων
15 μεγέθη λέγεσθαι κατὰ τὴν ἀπόστασιν τῶν ὀξυτάτων καὶ βαρυτά-
των, οὐ κατὰ τὴν τοῦ | μείζονος πρὸς τὸ ἕλαττον ὑπεροχὴν. ἐπεὶ 21
γὰρ τὸ ἀπὸ μέσης ἐφ' ὑπάτην ἐστὶ διάστημα, δῆλον ὡς ἡ μέση
τῆς ὑπάτης διέστηκεν· εἰ δὲ διέστηκεν, ἀνὰ μέσον τις αὐτῶν
ἕτερός ἐστὶ τόπος τῶν περιεχόντων φθόγγων τὸ | διάστημα, ὃν 24
20 τρόπον ἐπὶ κιόνων ἢ τοίχων ἢ δοκῶν ἢ καμπτήρων ἢ πόλεων ἢ
ἄλλου τινὸς τῶν διεστάναι λεγομένων οὐδὲν ἄλλο θεωροῦμεν
διάστημα ἢ τοῦ ἀνὰ μέσον αὐτῶν τόπου. ὅθεν καὶ Ἀριστόξενος
ᾠρίσατο | τὸ μεταξὺ δύο φθόγγων ἀνομοίων τῇ τάσει λέγων εἶναι 27
τὸ διάστημα· διὸ καὶ μεγέθει γνωρίζεται πάντως. ||

1 ὅκκα ἔωντι : δ καλέοντι S | ἔωντι Mullach, Blass, Düring : ἐόντι V₁₈₇ G
ἔωντι τρεῖς : ἐντι τρεῖς Wallis ἐν τισι τρισὶ codd. | τὰν τοίαν Blass : τὰν τωίαν
V₁₈₇ G τὰν τῷ A 2 ᾧ Blass : ὦν codd. | πρῶτος Mullach, Blass, Düring,
Diels-Kranz : πρῶτος p V₁₈₇ G | τούτῳ Düring : τούτου codd. τούτῳ Blass
3 ἐν-τᾷ Mullach : ἐνταῦθα codd. | ἡμεν Düring : εἶμεν V₁₈₇ G ἡμεν Blass
5 Ἄ Wallis : τὰ codd. om. Blass | ἔωντι : ἐόντι V₁₈₇ G | οἷος Blass : οἷς V₁₈₇
G εἷς p ὡς Wallis | πρῶτος Mullach, Blass, Düring, Diels-Kranz : πρῶτος p
V₁₈₇ G 8 ἔωντι Mullach, Blass, Düring : ἐόντι V₁₈₇ G 8-9 τοῖσι ᾧ add.
Diels <ᾧ> Blass 9 πρῶτος Mullach, Blass, Düring, Diels-Kranz : πρῶτος p
V₁₈₇ G | αὐταύτου Düring, Diels-Kranz : αὐταῦτω Blass ἀνταύτου g V₁₈₇
αὐτὰν τοῦ A 10 ἐν ταύτῃ : ἐνταῦθα p 17 ἢ : μὲν ἢ G 22 τοῦ codd.,
Düring : τὸν Alexanderson | τόπου codd. : τόπον Düring sine ulla mentione
in app.

- 94 Σαφηνιστέον δὲ τὰ περὶ τοῦ λόγου καὶ τοῦ διαστήματος ἔτι
 μᾶλλον· ὅτι μὲν τοίνυν ὁ λόγος ἐν διαφόροις γίνεται ὅροις, ὁμογε-
 3 νέσι δὲ πάντως, | καὶ ἐν ἀδιαφόροις, ὡς Εὐκλείδῃ δοκεῖ, δειχθήσε-
 ται· διάστημα δ' ἐν τοῖς διαφέρουσι μόνον, φανερόν. δεικτέον δ'
 ὅπως καὶ ἐν ποσοῖς καὶ πηλίκις θεωρεῖται τὸ διάστημα. ἐν μὲν 5
 6 γὰρ τοῖς ἀνίστοις κατὰ μέγεθος | διάστημα λέγουσί τινες τὴν κατὰ
 ποσότητα ὡς εἴρηται ὑπεροχὴν· ἐν δὲ τοῖς ἐπιδεχομένοις τὴν κατὰ
 ποιότητα σύγκρισιν διάστημα λέγεται ἢ κατὰ τὴν ἐπίτασιν τῆς ἐν
 9 αὐτοῖς ποιότητος διαφορὰ, οἷον δυοῖν λευκῶν | ἀνομοίων διάστημα
 λέγεται ἢ κατὰ τὴν ἐπίτασιν τῆς λευκότητος ἐν αὐτοῖς διαφορὰ. 10
 καὶ γὰρ ἐστὶ ἢ μὲν ὁμοιότης ὥσπερ ἰσότης. ἐν τοῖς κατὰ θέσιν
 12 διαφέρουσιν ὑφίσταται τοπικὸν διάστημα· τὸ γὰρ μεταξὺ | δυοῖν
 τινων θέσεων διαφερόντων τῷ τὸ μὲν ἐνθάδε, τὸ δ' ἐνθάδε κεῖσθαι
 λέγεται διάστημα, ὃ καὶ ὀριζόμενοί φασιν εἶναι γραμμῆς χώραν,
 ὥσανει γὰρ τόπος τῆς μεταξὺ κατ' εὐθείας οὕτως ἐπινόηται. 15
- 15 Γίνεται δὲ καὶ ἐν κινουμένοις διάστημα ἢ κατὰ τὴν ἐπίτασιν
 τοῦ ἐν αὐτοῖς τάχους διαφορὰ. οὕτω δὲ καὶ κατὰ τοὺς ἀνιστόνους
 «τὴν διαφορὰν τοῦ ὀξυτέρου φθόγγου παρὰ τὸν βαρύτερον
 18 διάστημα καλοῦσι· | καὶ οὕτως ὀρίζονται διάστημα δυεῖν φθόγγων
 ἀνομοίων ὀξύτητι καὶ βαρύτητι τὸ διαφέρον». καὶ οὐ πάντως τὸ 20
 διάστημα ἤδη καὶ λόγος. ὅταν οὖν τις βούληται καὶ τὴν ὑπεροχὴν
 21 διάστημα καλεῖν, ὡς εἶναι τὸ | διάστημα κοινὸν ὄνομα καὶ τῆς
 κατὰ τὸ ποσὸν ὑπεροχῆς, οὐδεὶς φθόνος. τὸ δὲ ὑπολαμβάνειν, ὅτι
 ἰδίως ἐπὶ μὲν τῆς ὑπεροχῆς διάστημα λέγεται, οὐκέτι δὲ καὶ ἐπὶ
 24 τοῦ λόγου καλεῖται τὸ διάστημα, πῶς οὐκ ἄτοπον | εἶναι δόξειε 25
 διὰ τὰ προειρημένα Δημητρίῳ τε καὶ Παναιτίῳ, Ἀρχύτῃ τε καὶ
 Διονυσίῳ καὶ αὐτῷ τῷ Στοιχειωτῇ καὶ ἄλλοις πολλοῖς κανονικοῖς,
 καταχρησαμένοις τῷ διαστήματι ἀντὶ τοῦ λόγου;
- 27 Πέφηνε μὲν οὖν, ὅπως καὶ ἀντὶ τοῦ λόγου τὸ διάστημα
 λαμβάνηται, καὶ οὐ πάντως λόγος διαστήματος ἕτερον, ὡς δοκεῖ 30

18–20 Aeliani uerba memorantur, cfr. 42,21–23

12 ὑφίσταται : ὑφίστανται **p** | τοπικὸν Wifstrand: τὸ ποικίλον codd.,
 Düring 12–14 τὸ-διάστημα om. **G** 13 θέσεων secludendum putauit
 Wifstrand 15 κατ' εὐθείας Wifstrand : καὶ εὐθείας codd. | ἐπινόηται codd.,
 Düring : ἐπινόεῖται Wifstrand ἐπινόεῖται (an ἐπινενόηται?) Alexanderson
 19 διάστημα² : τὸ διάστημα **p** 30 λαμβάνηται codd. : λαμβάνεται
 Alexanderson

τισι. τὰ δὲ περὶ τοῦ διαστήματος εἰρημένα συγκεφαλαιωσώμεθα
 νῦν. τρεῖς γὰρ αἰρέσεις | ἢ πάντως δύο γεγονάσι περὶ τούτων. οἱ 30
 μὲν γὰρ τὸν λόγον καὶ τὴν σχέσιν τῶν πρὸς ἀλλήλους συμβλητῶν
 ὄρων τὸ διάστημα καλοῦσι, καθ' οὓς ὄρους ὁ ἐπίτριτος λόγος καὶ
 5 ἡμιόλιος καὶ πάντες οἱ τοιοῦτοι ἀδιαφόρως λόγοι τε καὶ διαστή- 33
 ματα κληθήσονται, ἅπερ καὶ Δημήτριος κατὰ δύνάμιν καὶ οὐ 95
 τοπικὰ κέκληκεν. εἰ δὲ καὶ ὁ τῆς ισότητος τῶν ὄρων λόγος
 διάστημα καλεῖται κατ' αὐτούς, | οὐ σαφηνίζουσιν. 3

Οἱ δὲ τὴν διαφορὰν τῶν ὁμογενῶν τε καὶ πρὸς ἀλλήλους
 10 συμβλητῶν ὄρων τὸ διάστημα λέγουσι, καθ' οὓς τοῦ λόγου διαφέ-
 ρει τὸ διάστημα | καὶ ἐν μόνοις τοῖς διαφέρουσιν ὑφέστηκε δ' 6
 ὄροις. ἔστι δὴ [διαφορὰ] ἐν μὲν τοῖς διαφέρουσιν ἀριθμοῖς ἢ κατὰ
 ποσότητα ὑπεροχὴ τὸ διάστημα, ἐν δὲ τοῖς κατὰ μέγεθος διαφέ-
 ρουσιν ἢ κατὰ πηλίκον ὑπεροχὴ, ἐν δὲ | τοῖς ποιоῖς ἢ κατὰ τὴν 9
 15 ἐπίτασιν τῆς διαφορᾶς, ἐν δὲ τοῖς κατὰ θέσιν διαφέρουσιν
 διάστημά ἐστιν ἢ κατὰ τόπον διάστασις, ἐν δὲ τοῖς κινουμένοις ἢ
 κατὰ τὴν διαφορὰν τῆς ἐπιτάσεως τοῦ τάχους τῶν κινουμένων, | 12
 ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ὁμογενέσι τε καὶ συμβλητοῖς ἄλλο τὸ διάστημα.

Οἱ δ' Ἀριστοξένειοι τοπικὸν τίθενται τὸ διάστημα· τόπον γὰρ
 20 εἶναι φωνῆς ἀκίνητον, ἐν ᾧ κινούμεν τὴν φωνὴν πηλίκον τι
 μέγεθος διὰ τῆς | τῶν ποδῶν διαφόρου θέσεως τοῦ τόπου, ἐν ᾧ 15
 βαδίζουσιν, ἀφορίζουσιν· διὸ καὶ διαστάντες μὲν ἐπὶ πλεόν τὰ
 διαβήματα μείζον διάστημα τοῦ τόπου ἀπολαμβάνουσι, ἐπ'
 ὀλίγον γὰρ διαστάντες ὀλίγον. παρὰ διττὰς | γὰρ μετρητὰς 18
 25 πηλικότητας τὴν μουσικὴν φασὶ πραγματεύεσθαι· ἐν ρυθμῷ μὲν
 περὶ χρονικάς, ἐν ἀρμονίᾳ δὲ περὶ τοπικάς.

Τοσαῦτα μὲν καὶ περὶ τοῦ διαστήματος, οὐ τὸ μὲν ἐστὶ
 τοπικόν, τὸ δὲ | καθ' ὑπεροχὴν. χρησίμως οὖν τῆς τούτων ἡμῖν 21
 πραγματείας προεκτεθειμένης ἐπὶ τὰ ἐξῆς τῶν Πτολεμαίου
 30 ἐπανέλθωμεν, παραθέντες αὐτοῦ τὴν λέξιν.

9 Οἱ Düring : εἰ codd. 11 ὑφέστηκε δ' codd. : ὑφέστηκεν Alexanderson

12 δὴ scripsi : δ' ἢ codd. | διαφορὰ seclusi 14–16 κατὰ²–κινουμένοις om.

C 22 ἀφορίζουσιν codd. : ἀφορίζοντες mauult Alexanderson

24 Συμφωνίας δὲ ἡ μὲν αἴσθησις καταλαμβάνει τὴν τε διὰ τεσσάρων
 προσαγορευομένην καὶ τὴν διὰ πέντε, ὧν ἡ ὑπεροχὴ καλεῖται τόνος,
 καὶ τὴν διὰ πασῶν καὶ ἔτι τὴν τε διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων καὶ
 τὴν διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε καὶ τὴν δις διὰ πασῶν. αἱ γὰρ ὑπὲρ
 ταύτας ἀφείσθωσαν ἡμῖν πρὸς τὴν παρούσαν πρόθεσιν. ὁ δὲ τῶν 5
 Πυθαγορείων λόγος μόνην αὐτῶν τὴν διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων
 ἀναιρεῖ ταῖς οἰκείαις ὑποθέσεσιν ἀκολουθῶν, ἃς ἔλαβον οἱ τῆς
 αἰρέσεως προστάντες ἀπὸ τῶν τοιούτων ἐννοιῶν.

Οἱ Πυθαγόρειοι τοὺς λόγους τῶν ἀριθμῶν, ἐν οἷς τὰ αἷτια τῶν
 ψόφων θεωρεῖται, ἀπεργάζεσθαι φασὶ τὰς συμφωνίας. τίνας δὲ 10
 27 λόγους ἐγκρίνουσιν καὶ τί ποτ' ἐστίν, ὃ λέγουσι, προϊόντος τοῦ
 λόγου δειχθήσεται. βουλόμενοι δὲ τῷ λόγῳ ἐρμηνεύειν <τὸν> τῇ
 ἀκοῇ κατὰ τὰς συμφωνίας προσπίπτοντα ἥχον τὴν τε τοῦ
 30 συμφώνου καὶ τοῦ διαφώνου διαφορὰν παραστήσαι, | κράσιν ὀξέος
 ψόφου καὶ βαρέος τὴν συμφωνίαν ἀπεδίδωσαν, οἱ δὲ συμπάθειαν, 15
 οἱ δ' ἐνότητα, οἱ δὲ λειότητα· καὶ τοῖς τοιούτοις ἐχρῶντο ὀνόμασιν
 παραστάσεως ἔνεχεν. ||

96 Ἄδραστος δ' ὁ Περιπατητικὸς ἐν τοῖς Εἰς τὸν Τίμαιον
 3 λέγει οὕτως· «συμφωνοῦσι δὲ φθόγγοι πρὸς ἀλλήλους, | ὧν
 θατέρου χρουσθέντων ἐπὶ τινος ὀργάνου τῶν ἐντατῶν καὶ ὁ λοιπὸς 20
 κατὰ τινὰ οἰκειότητα καὶ συμπάθειαν συνηχεῖ. κατὰ τὸ αὐτὸ δ'
 ἄμα ἀμφοτέρων χρουσθέντων λεία καὶ προσηγῆς ἐκ τῆς κράσεως
 ἐξακούεται φωνή».

Αἰλιανὸς δ' ὁ Πλατωνικὸς Εἰς τὸν Τίμαιον γράφων κατὰ
 9 λέξιν λέγει ταῦτα· «συμφωνία δ' ἐστὶν δυεῖν φθόγγων | ὀξύτητι 25
 καὶ βαρύτητι διαφερόντων κατὰ τὸ αὐτὸ πτώσις καὶ κράσις». τῶν
 δὲ συμφωνιῶν ἕξ τὸν ἀριθμὸν οὐσῶν, ἃς μόνας ὁ Πτολεμαῖος
 κατηρίθμησε, παρὲς τὰς λοιπὰς· Ἀριστόξενος γὰρ καὶ Διονύσιος

1–8 Ptol. harm. 11,1–8 D. 18–23 cfr. Adrast. ap. Theon. Smyrn. de util.
 math. pp. 50,22–51,4 Hiller 25–26 Aeliani uerba memorantur, cfr. 42,27–28
 26–119,4 haec uerba non Aeliani sed Porphyrii esse censeo

10 ἀπεργάζεσθαι : ἀπεργάζεται h_{FMNVPal} 12 τὸν add. Alexanderson (sed
 exhibit h) : post τῇ ἀκοῇ add. Barker 13–14 κατὰ–παραστήσαι : τῇ ἀκοῇ
 καὶ τοῦ διαφώνου (sic: διαφώνου fortasse recte) διαφορὰ παραστήσαι h
 13 προσπίπτοντα Alexanderson : προσπίπτοντες codd. | τὴν Alexanderson :
 τῇ codd. 14 διαφορὰν Alexanderson : διαφορᾶ codd.

καὶ | Ἑρατοσθένης καὶ ἄλλοι πολλοὶ ὁκτὼ κατηρίθμησαν, ἀπλᾶς 12
 μὲν ἐκάλουν οἱ παλαιοὶ τὴν τε διὰ τεσσάρων καὶ διὰ πέντε, συνθέ-
 τους δὲ τὰς λοιπὰς. ἀπλᾶ δὲ λέγονται, ὅτι αἱ μὲν ἄλλαι ἐκ
 συμφωνιῶν καθεστήκασιν, αὗται δ' οὐ. 15

5 **Θράσυλλος** δ' ἐν τῷ Περὶ ἑπταχόρδου ἀπλᾶς καὶ συμφω-
 νους οὐ μόνον τὴν διὰ τεσσάρων καὶ διὰ πέντε κατηρίθμησεν, ὡς
 οἱ | πλείους τῶν μουσικῶν, ἀλλὰ καὶ τὴν διὰ πασῶν. λέγει γὰρ 18
 οὕτως· «τῆς δὲ συμφωνίας ἐστὶν εἶδη πλείω· ἡ μὲν γὰρ λέγεται
 διὰ πασῶν, ἡ δὲ διὰ τεσσάρων, ἡ δὲ διὰ πέντε». συντάσσεται δ'
 10 οὖν ἐν ταῖς ἀπλᾶς. | οἱ μὲν Πυθαγόρειοι τὴν μὲν διὰ τεσσάρων 21
 συμφωνίαν συλλαβὴν ἐκάλουν, τὴν δὲ διὰ πέντε δι' ὀξειᾶν· τῇ δὲ
 διὰ πασῶν – τῷ συστήματι, ὡς καὶ Θεόφραστος ἔφη – ἔθεντο 24
 ἀρμονίαν. ἀρμονία δὲ κατὰ Θράσυλλον | «τὸ συνεστηκὸς ἐκ δυεῖν 24
 τινων ἢ πλειόνων συμφώνων διαστημάτων καὶ ὑπὸ συμφώνου
 15 περιεχόμενον· ἀρμονίαι οὖν εἰσι τὰ συστήματα τὰ περιεχόμενα 27
 ὑπὸ τῶν εἰρημένων συμφωνιῶν, ὥστε μέρη ἀρμονίας οἱ | σύμφω- 27
 νοι φθόγγοι οἱ τε περιεχόμενοι καὶ οἱ περιέχοντες, αὐτὰ δὲ τὰ
 συστήματα ἀρμονίαι».

Συλλαβὴν δ' ἐκάλουν οἱ Πυθαγόρειοι τὴν διὰ τεσσάρων
 20 συμφωνίαν, | ὡς **Αἰλιανός** φησιν, ὅτι πρώτη ἐστὶ συμφωνία συλλα- 30
 βῆς τάξιν ἔχουσα. || τὸ δὲ διὰ πέντε τῆς συμφωνίας τῆς διὰ τεσσά- 97
 ρων ὡς ἐπὶ τὸ ὀξύτερον συγκεχωρηκὸς ἐκάλεσαν δι' ὀξειᾶν. κατὰ
 δὲ τοὺς ὀργανικοὺς λυρικοὺς | συλλαβὴ εἴρηται ἀπὸ τοῦ λυρικοῦ 3
 σχήματος τῆς χειρός, ἐπειδὴ ἐν τῇ ἑπταχόρδῳ χρήσει ἡ πρώτη
 25 σύλληψις τῶν δακτύλων κατὰ τὸ διὰ τεσσάρων ἐγένετο σύμφωνον· 6
 ἐξ οὖν τοῦ συμβαίνοντος συλλαβὴν κεκλήσθαι, | <ὅτι τοῦ διὰ 6

5–18 Thrasyll. test. 15b Tarrant 9–10 haec uerba quae Düring et Tarrant
 Thrasylo adscripserunt Porphyrii esse censeo 10–13 Thphr. fr. 717
 Fortenbaugh cfr. Philol. fr. 6A,13–16 Huffman Nicom. harm. 9, p. 252 Jan
 Stob. ecl. I, 21,7d,14–18 13–18 Thrasyll. test. 15b Tarrant 22–25 cfr.
 Nicom. harm. 9, p. 252,6–7 Jan

1 καὶ²–πολλοὶ om. h | ἀπλᾶς : καὶ ἀπλῶς h 2 οἱ παλαιοὶ om. h
 5 ἑπταχόρδου Düring : ἑπταχόρδων G ἑπταχόρδῳ V₁₈₇ p ἑπταμήνων A
 11 τῇ scripsi (Raffa 2014) : τὴν codd. 15 περιεχόμενον Wallis :
 περιεχομένου codd. 21 τάξιν Wallis : τάσιν codd. 25 σύμφωνον :
 σύμφωνος h_{VPal} 26–120,2 ὅτι–ὀξειᾶν add. Düring : <καὶ δι' ὀξειᾶν> uel <καὶ
 δι' ὀξειᾶν κεκλήσθαι> prop. Alexanderson <τὸ διὰ πέντε δι' ὀξειᾶν> Barker

πασών τὸ διὰ τῶν βαρυτέρων τελούμενον φθόγγων σύμφωνον τὸ διὰ τεσσάρων ἐστίν, καὶ δι' ὀξειᾶν ὅτι τοῦ διὰ πασῶν τὸ διὰ τῶν ὀξυτέρων τελούμενον φθόγγων σύμφωνον τὸ διὰ πέντε ἐστίν.

- 9 Ἄ μὲν οὖν | ἔδει περὶ τῆς τῶν Πυθαγορείων εὐρέσεως εἰπεῖν ταῦτα· παραθέντες τὴν Πτολεμαίου λέξιν ἀρχόμεθα τῆς περὶ τῶν 5 λοιπῶν κατὰ τὴν αἵρεσιν ἐξηγήσεως. ἐπάγει δὲ τοῖς προκειμένοις ὁ ἀνὴρ ταῦτα.
- 12 ἀρχὴν γὰρ οἰκειοτάτην ποιησάμενοι τῆς μεθόδου, καθ' ἣν οἱ μὲν ἴσοι τῶν ἀριθμῶν παραβληθήσονται τοῖς ἰσοτόνοις φθόγγοις, οἱ δὲ ἄνισοι 10 τοῖς ἀνισοτόνοις, τὸν τεύθεν ἐπάγουσιν, ὅτι καθάπερ τῶν ἀνισοτόνων φθόγγων δύο ἐστὶν εἶδη πρὸς ἀλλήλα τὰ πρῶτα, τό τε τῶν συμφώνων καὶ τῶν διαφώνων, καὶ κάλλιον τὸ τῶν συμφώνων, οὕτως καὶ τῶν ἀνίσων ἀριθμῶν δύο γίνονται πρῶται διαφοραὶ λόγων, μία μὲν ἡ τῶν λεγομένων ἐπιμερῶν καὶ ὡς ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, 15 ἑτέρα δὲ ἡ τῶν ἐπιμορίων τε καὶ πολλαπλασίων, ἀμείνων καὶ αὕτη τῆς ἐκείνων κατὰ τὴν ἀπλότητα τῆς παραβολῆς, ὅτι μέρος ἐστὶν ἀπλοῦν ἐν αὐτῇ τῶν μὲν ἐπιμορίων ἡ ὑπεροχή, τῶν δὲ πολλαπλασίων τὸ ἔλαττον τοῦ μείζονος. ἐφαρμόσαντες δὴ διὰ τοῦτο τοὺς ἐπιμορίους καὶ πολλαπλασίους λόγους ταῖς συμφωνίαις, τὴν μὲν διὰ πασῶν 20 προσάπτουσι τῷ διπλασίῳ λόγῳ, τὴν δὲ διὰ πέντε τῷ ἡμιολίῳ, τὴν δὲ διὰ τεσσάρων τῷ ἐπιτρίτῳ. λογικώτερον μὲν ἐπιχειροῦντες, ἐπειδὴ τῶν τε συμφωνιῶν ἡ διὰ πασῶν ἐστὶ καλλίστη καὶ τῶν λόγων ὁ διπλάσιος ἄριστος, ἡ μὲν διὰ τὸ ἐγγυτάτω εἶναι τοῦ ἰσοτόνου, ὁ δὲ τῷ μόνος τὴν ὑπεροχὴν ἴσην ποιεῖν τῷ ὑπερεχομένῳ, καὶ ἔτι τὴν μὲν διὰ 25 πασῶν συγκείσθαι συμβέβηκεν ἐκ δύο τῶν ἐφεξῆς καὶ πρῶτων συμφωνιῶν, τῆς τε διὰ πέντε καὶ τῆς διὰ τεσσάρων, τὸν δὲ διπλάσιον ἐκ δύο τῶν ἐφεξῆς καὶ πρῶτων ἐπιμορίων, τοῦ τε ἡμιολίου καὶ τοῦ ἐπιτρίτου, μείζονα δὲ ἐνταῦθα μὲν τοῦ ἐπιτρίτου τὸν ἡμιόλιον λόγον, ἐκεῖ δὲ τῆς διὰ τεσσάρων τὴν διὰ πέντε συμφωνίαν, ὥστε καὶ 30 τὴν ὑπεροχὴν αὐτῶν, τουτέστι τὸν τόνον, τίθεσθαι κατὰ τὸν ἐπόγδον λόγον, ὃ μείζων ἐστὶν ὁ ἡμιόλιος τοῦ ἐπιτρίτου, ἀκολουθῶς

8–121,7 Ptol. harm. 11,8–12,7 D.

2 τοῦ Düring : τῶν codd. 2–3 τῶν ὀξυτέρων : τὸν ὀξύτερον V₁₈₇
3 τελούμενον : ἀποτελούμενον malit Düring | φθόγγων Düring : φθόγγου codd. 4 εὐρέσεως : αἰρέσεως G p.c.

δὲ τούτοις καὶ τὸ μὲν ἐκ τῆς διὰ πασῶν καὶ τῆς διὰ πέντε
 συντιθέμενον μέγεθος καὶ ἔτι τὸ ἐκ δύο τῶν διὰ πασῶν, τουτέστι τὸ
 δις διὰ πασῶν, παραλαμβάνοντες εἰς τὰς συμφωνίας, ὅτι ταύτης μὲν
 ἀκολουθεῖ τὸν λόγον συνίστασθαι τετραπλάσιον, ἐκείνης δὲ
 5 τριπλάσιον, τὸ δ' ἐκ τῆς διὰ πασῶν καὶ τῆς διὰ τεσσάρων οὐκέτι διὰ
 τὸ ποιεῖν λόγον τὸν τῶν ὀκτώ πρὸς τὰ τρία, μήτε ἐπιμόριον ὄντα μήτε
 πολλαπλάσιον.

Καθάπερ τὴν στιγμήν ἀρχὴν γραμμῆς εἶναι συμβέβηκεν, οὐ μὴν
 γραμμῆν, οὕτω καὶ τὴν ἰσότητα ἀρχὴν διαστήματος θετέον, οὐ
 10 μὴν διάστημα. | καὶ τοίνυν ἡ ἐν τοῖς φθόγγοις ὁμοφωνία ἀρχὴ μὲν 15
 τις ἐστὶ διαστήματος ἐμμελοῦς, οὐ μὴν διάστημα. τὸ γὰρ
 διάστημα ἐν ἀνομοίοις φθόγγοις κατὰ τάσιν θεωρεῖται, ἐπεὶ περ
 διαφορὰ τίς ἐστίν ἀνομοίων φθόγγων τῇ | τάσει. διὸ ὥσπερ ἡ 18
 ἰσότης ἀδιαίρετός ἐστιν, οὕτω καὶ τὸ ἰσότονον οὐκ ἔστι διελεῖν.
 15 διάστημα γὰρ οὐδέν, οὔτε τῶν ἰσοτόνων φθόγγων, οὔτε τῶν ἴσων
 ἀριθμῶν εὐρίσκεται. πλειόνων γὰρ ἐξῆς ὁμοφώνων τιθεμένων καὶ 21
 ἡ περιοχὴ ὁμόφωνος ἀποτελεῖται. εἰκότως οὖν ταύτῃ ἀποδεδώ-
 κασι τὴν ἰσότητα, ἐπειδὴ ἀπὸ τῆς ἰσότητος ἄρχεται πᾶς λόγος
 ὑφίστασθαι τῶν ἀνίσων λόγων· ἐντεῦθεν γὰρ ἡ ἐπὶ τὸ ἄνισον τῆς
 20 νοήσεως ἡ | ἀνάβασις καὶ ἡ κατάληψις πάλιν ἐπὶ ταύτῃ, τῷ τὴν ἐν 24
 τοῖς ἀνίστοις λόγοις διαφορὰν στάσιν μὴ ἐπιδέχεσθαι, εἰ μὴ εἰς τὴν
 ἰσότητα πέσῃ, ἀπὸ δὲ τῶν ἰσοτόνων φθόγγων ἡ ἐπὶ τοὺς
 ἀνισοτόνους κατὰ τὴν ἐπίνοιαν γί|νεται. παραβέβληται τὸ 27
 ἰσότονον τῶν λόγων τῇ ἰσότητι· ἀκολουθῶς δὲ καὶ τὸ ἀνιστόνον
 25 τοῖς ἐξῆς λόγοις παραβληθήσεται. ἐπεὶ οὖν τῶν ἐξῆς μετὰ τὴν
 ἰσότητα λόγων οἱ μὲν ἦσαν πολλαπλάσιοι, οἱ δ' ἐπιμόριοι, | οἱ δ' 30
 ἐπιμερεῖς, ἀκόλουθον ἦν ἐπισκέπτεσθαι, τίνες τε λόγοι μετὰ τὴν || 98
 ἰσότητα κρείττους καὶ τίνες οἱ χείρους, εἴθ' οὕτω παραβαλεῖν τοὺς
 μὲν κρείττους τοῖς κρείττοσι, τοὺς δὲ χείρους τοῖς χείροσι.
 30 Τῶν οὖν ἀνίσων λόγων οἱ μὲν πολλαπλάσιοι καὶ οἱ ἐπιμόριοι 3
 κρείττους τῶν ἐπιμερῶν, τῶν δ' ἀνισοτόνων κρείττους οἱ ἐμμελεῖς

14 ἰσότονον : ἰσοτόνιον h 15 διάστημα h A : διάγραμμα V₁₈₇ g

17 περιοχὴ codd. : ὑπεροχὴ Wallis, Düring 19 ἀνίσων : ἀνισοτόνων p

20 ταύτῃ : ταύτην h 22 ἰσοτόνων Alexanderson : ἀνισοτόνων codd.

25 μετὰ : ἐπὶ h 27 ἐπιμερεῖς p.c. G : ἐχμελεῖς p h_v a.c. h_m ἐμμελεῖς V₁₈₇

h_{FNP}al 28 κρείττους-χείρους : χείρους - κρείττους h 30 οὖν om. h

καὶ οἱ σύμφωνοι τῶν ἀσυμφώνων. ἐφαρμοστέον ἄρα τοὺς ἐπιμορί-
 6 οὺς καὶ | πολλαπλασίους λόγους τοῖς συμφώνοις, τοὺς δ' ἐπιμερεῖς
 τοῖς ἀσυμφώνοις. εἰσὶ δὲ κρείττους οἱ πολλαπλάσιοι καὶ ἐπιμόριοι
 τῶν ἐπιμερῶν, ἐπεὶ οὖν ἀπλουστέρα ἢ ἐν αὐτοῖς παραβολὴ τῆς
 9 τῶν ἐπιμερῶν κατὰ τοὺς ὅρους | παραβολῆς. ἢ γὰρ τῶν πολλα- 5
 πλασίων καὶ ἐπιμορίων παραβολὴ μέρος ἔχει ἀπλοῦν ἐν αὐτῇ τῶν
 μὲν πολλαπλασίων <τὸν> ἐλάσσονα ὅρον ἐχόντων τοῦ μείζονος,
 12 τῶν δ' ἐπιμορίων τὴν ὑπεροχὴν τοῦ μείζονος ὅρου μίαν κεκτημέ-
 νων· ἐπὶ δὲ τῶν ἐπιμερῶν, ὅτι οὐκ ἦν τις ἀπλότης, ἀλλὰ μορίων
 πλειόνων ὑπεροχῆς παραβολῆ. 10

Λοιπὸν δὲ διὰ τί τῇ μὲν διὰ πασῶν ἐφαρμοστέον τῶν πολλα-
 15 πλασίων | τὸν διπλάσιον λόγον, τῇ δὲ διὰ τεσσάρων τῶν ἐπιμο-
 ρίων τὸν ἐπίτριτον, τῇ δὲ διὰ πέντε τὸν ἡμιόλιον, εἴρηται σαφῶς
 παρὰ τῷ Πτολεμαίῳ. τὰ δ' ἐξαρχῆς ἄχρι τοῦ τέλους τοῦ
 18 κεφαλαίου σαφηνίσομεν ἡμεῖς ἐκθέμενοι | γραμμικὰ θεωρήματα 15
 πρὸς τὰς ἀποδείξεις αὐτῶν συντείνοντα, κείμενα δ' ἐν τῇ τοῦ
 κανόνος **Εὐκλείδου Κατατομῇ**, διὰ τὸ κατ' ἐπιδρομὴν εἰρηκέ-
 21 ναι τὸν Πτολεμαῖον τὰ τῶν Πυθαγορείων, ὧν αἱ προτάσεις εἰσὶν
 αἶδε.

Τὸ διὰ πέντε διάστημα ἐν ἐπιμορίῳ λόγῳ ἐστὶ καὶ τὸ διὰ 20
 τεσσάρων. τὸ διὰ πασῶν διάστημα ἐν πολλαπλασίῳ λόγῳ ἐστὶ·
 24 τὸ διὰ πασῶν διάστημα | διπλάσιόν ἐστι, τὸ διὰ πέντε διάστημα
 ἡμιόλιόν ἐστι καὶ τὸ διὰ τεσσάρων ἐπίτριτον. τὸ διπλάσιον
 διάστημα σύγκειται ἐκ δύο μεγίστων ἐπιμορίων· οὐδεὶς πολλα-
 27 πλάσιος σύγκειται ἐξ ἐπιμορίων δύο λόγων, | εἰ μὴ μόνος ὁ 25
 διπλάσιος. ὁ τόνος ἐν ἐπογδῶ λόγῳ ἐστίν· ὁ τόνος οὐ διαιρεῖται
 εἰς δύο ἴσα, ὥστε ἡμιτόνιον οὐκ ἔσται. ἐπιμορίου διαστήματος
 οὐδεὶς μέσος ἀνάλογος ἐμπίπτει ἀριθμός. τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ

1 τῶν ἀσυμφώνων om. h | ἀσυμφώνων om. h 2 πολλαπλασίους :
 πολλαπλασίους καὶ ἐπιμορίους h 5 ἢ : οἱ h 5-7 πολλαπλασίων-μὲν om.
 h 7 πολλαπλασίων-ἐλάσσονα : πολλ. <τὸν> ἐλάσσ. Alexanderson | τὸν
 add. Alexanderson | ὅρον codd. : ὅρων fort. lapsu calami Düring tacite corr.
 Alexanderson 10 ὑπεροχῆς παραβολῇ Düring : περιοχῆς περιβολῇ codd.
 11 διὰ¹ om. h | τῇ : τὴν h 11-12 πολλαπλασίων : πολλαπλάσεων h
 12 τῇ : τὰ h 12-13 τῇ-ἐπίτριτον bis habet h 15 ἐκθέμενοι : ἐκθέμενα h
 16-17 τοῦ κανόνος om. h 17 Κατατομῇ : Στοιχειώσει h 21-22 ἐν-
 διάστημα¹ om. p

πέντε τρι|πλάσιόν ἐστι, τὸ δὲ δις διὰ πασῶν τετραπλάσιον. αἱ δ' 30
ἀποδείξεις αὐτῶν ἔχουσιν ὧδε.

Ἐραμμικώτερον δὲ προσάγοντες εἰς ταὐτὸν οὕτωςί πως. ἔστω γάρ 33
φασὶ διὰ πέντε τὸ AB καὶ τούτῳ ἐφεξῆς ἕτερον διὰ πέντε τὸ $BΓ$,
5 ὥστε τὸ AG εἶναι δις διὰ πέντε. καὶ ἐπεὶ ἀσύμφωνον τὸ δις διὰ
πέντε, οὐκ ἄρα διπλάσιον τὸ AG , ὥστε οὐδὲ τὸ AB πολλαπλάσιον,
σύμφωνον δὲ, ἐπιμόριον ἄρα τὸ διὰ πέντε. κατὰ τὰ αὐτὰ δὲ καὶ τὸ
διὰ τεσσάρων δεικνύουσιν ἐπιμόριον ἔλαττον ὃν τοῦ διὰ πέντε. πάλιν
ἔστω φασὶ διὰ πασῶν τὸ AB καὶ τούτῳ ἐφεξῆς ἕτερον διὰ πασῶν τὸ
10 $BΓ$, ὥστε τὸ AG γίνεσθαι δις διὰ πασῶν. ἐπεὶ τοίνυν σύμφωνόν ἐστι
τὸ δις διὰ πασῶν, τὸ AG ἄρα ἢτοι ἐπιμόριόν ἐστιν ἢ πολλαπλάσιον,
ἀλλ' οὐκ ἔστιν ἐπιμόριον – οὐ γὰρ ἂν τις μέσος ἀνάλογον ἐνέπιπτεν –
πολλαπλάσιον ἄρα τὸ AG , ὥστε καὶ τὸ AB πολλαπλάσιον, τὸ ἄρα
διὰ πασῶν πολλαπλάσιον.

15	A	_____	[θ']	⟨ δ' uel η' ⟩
	B	_____	[ιβ']	⟨ ζ' uel ιβ' ⟩
	Γ	_____	[ις']	⟨ θ' uel ιη' ⟩

πρόχειρον δὲ αὐτοῖς ἐκ τούτων, ὅτι καὶ τὸ μὲν διὰ πασῶν διπλάσιον,
ἐκείνων δὲ τὸ μὲν διὰ πέντε ἡμιόλιον, τὸ δὲ διὰ τεσσάρων ἐπίτριτον.
20 ἐπεὶ μόνος τῶν πολλαπλασίων ὁ διπλάσιος λόγος ὑπὸ δύο ἐπιμορίων
σύγκειται τῶν μεγίστων, ὥστε τοὺς ἐξ ἄλλων ἐπιμορίων δύο συντι-
θεμένους λόγους ἐλάττονας συνίστασθαι τοῦ διπλασίου, μηδενὸς
ἐλάττονος ὄντος πολλαπλασίου τοῦ διπλασίου, καὶ τοῦ τόνου δὲ
ἀκολουθῶς ἐπογδοῦ δειχθέντος, ἀποφαίνουσι τὸ ἡμιτόνιον ἐκμελές,
25 ἐπεὶ μὴδ' ἄλλος τις πάλιν ἐπιμόριος μέσος ἀνάλογον διαιρεῖται, δέον
δὲ ἐν λόγοις ἐπιμορίοις εἶναι τὰ ἐμμελῆ.⟩ || 99

«Ἐὰν διάστημα πολλαπλάσιον δις συντεθὲν ποιῇ τι 150 Jan
διάστημα, καὶ αὐτὸ πολλαπλάσιον ἔσται. ἔστω τι

3–26 Ptol. harm. 12,8–27 D. 27–124,6 Ps. Eucl. sect. can. prop. 1

3–26 Γραμμικώτερον–ἐμμελῆ lemma add. Düring 17 in lemmate δ' ζ' θ' uel η' ιβ' ιη' malim cum numeri θ' ιβ' ις' qui in codd. inueniuntur recti esse nullo pacto possint

- 3 διάστημα τὸ ΒΓ καὶ ἔστω πολλαπλάσιος ὁ Β τοῦ Γ, καὶ γεγενή-
 σθω ὡς ὁ Γ πρὸς τὸν Β ὁ Β πρὸς τὸν Δ. φημί δὴ καὶ τὸν Δ πρὸς
 τὸν Γ πολλαπλάσιον εἶναι. ἐπεὶ γὰρ ὁ Β τοῦ Γ πολλαπλάσιός
 6 ἔστι, μετρεῖ ἄρα ὁ Γ τὸν Β. ἦν δ' ὡς ὁ Γ πρὸς | τὸν Β, ὁ Β πρὸς
 τὸν Δ, ὥστε μετρεῖ καὶ ὁ Γ τὸν Δ. πολλαπλάσιος ἄρα ἔστι καὶ ὁ Δ 5
 τοῦ Γ.
- 151 Jan «Ἐὰν διάστημα δις συντεθὲν τὸ ὅλον ποιῇ πολλα-
 9 πλάσιον, καὶ αὐτὸ | πολλαπλάσιον ἔσται. ἔστω διάστημα
 τὸ ΒΓ καὶ γεγενήσθω ὡς ὁ Γ πρὸς τὸν Β, οὕτω καὶ ὁ Β πρὸς τὸν
 Δ, καὶ ἔστω ὁ Δ τοῦ Γ πολλαπλάσιος. φημί καὶ τὸν Β τοῦ Γ 10
 12 πολλαπλάσιον εἶναι. ἐπεὶ γὰρ ὁ Δ τοῦ Γ πολλαπλάσιός ἔστι,
 μετρεῖ ἄρα ὁ Γ τὸν Δ. ἐμάθομεν δ' ἄρα ὅτι, ἐὰν ὥσιν ἀριθμοὶ
 ἀνάλογον ὅποσοι οὖν, ὁ δὲ πρῶτος τὸν ἔσχατον μετρήῃ, καὶ τοὺς
 μεταξὺ μετρήσει. μετρεῖ ἄρα ὁ Γ τὸν Β, πολλαπλάσιος ἄρα ὁ Β
 15 τοῦ Γ. | 15
- 152 Jan «Ἐπιμορίου διαστήματος μέσος, οὔτε εἰς οὔτε
 πλείους ἀνάλογον ἐμπεσεῖται ἀριθμός. ἔστω γὰρ ἐπιμό-
 ριον διάστημα τὸ ΒΓ· ἐλάχιστοι δ' ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ τοῖς ΒΓ
 18 ἔστωσαν ὁ ΔΖ καὶ ὁ Θ. οὗτοι οὖν ὑπὸ μονάδος μόνης μετροῦνται
 κοινοῦ μέτρου. ἀφείλον ἴσον τῷ Θ τὸν ΖΕ καὶ ἐπεὶ ἐπιμόριος ὁ 20
 ΔΖ τοῦ Θ, ἡ ὑπεροχὴ ἡ ΔΕ κοινὸν μέτρον τοῦ ΔΖ καὶ τοῦ Θ·
 21 μονὰς ἄρα ἡ ΔΕ. οὐκ ἄρα ἐμπεσεῖται εἰς τοὺς ΔΖ Θ μέσος |
 οὐδεὶς. ἔσται γὰρ ὁ ἐμπίπτων τοῦ μὲν ΔΖ ἐλάττων, τοῦ δὲ Θ
 μεῖζων, ὥστε τὴν μονάδα διαιρεῖσθαι, ὅπερ ἀδύνατον. οὐκ ἄρα
 153 Jan ἐμπεσεῖται εἰς τοὺς ΔΖ Θ οὐδεὶς τις. ὅσοι δ' εἰς τοὺς ἐλαχίστους 25
 24 <μέσοι> ἀνάλογον | ἐμπίπτουσι, τοσοῦτοι καὶ εἰς τοὺς τὸν αὐτὸν
 λόγον ἔχοντας ἀνάλογον ἐμπεσοῦνται. οὐδεὶς δ' εἰς τοὺς ΔΖ Θ
 ἐμπεσεῖται, ὥστε οὐδ' εἰς τοὺς ΒΓ ἐμπεσεῖται. ||

7–15 Ps. Eucl. sect. can. prop. 2 16–28 Ἐπιμορίου...ἐμπεσεῖται² Ps. Eucl.
 sect. can. prop. 3

3 πολλαπλάσιον : πολλαπλάσια h | ἐπεὶ–Γ² : ἐπεὶ γὰρ ὁ Β πρὸς τὸν Δ
 h_{FMN} 4 ἔστι om. h 5 μετρεῖ : μετρεῖς h | δ¹–Δ² : ὁ ΓΔ h 13 μετρή :
 μετρεῖ h 16 μέσος G V₁₈₇ : μέσοι p 18 τοῖς : τῆς h 19 ἔστωσαν :
 ἔστησαν h 20 τῷ–ΖΕ : τὸ Θ (τῷ Θ a.c. h_F) τῷ ΖΕ h | ἐπεὶ ἐπιμόριος :
 ἐπεὶ μόριος h 22 μέσος om. h 24 ἄρα : ἂν h 25 τις om. h 26 μέσοι
 add. Düring e Ps. Eucl. | τὸν om. p 27 ἐμπεσοῦνται : ἐμπεσεῖται p
 28 οὐδ' εἰς om. h | τοὺς : τὸν p

- «Ἐάν διάστημα μὴ πολλαπλάσιον δις συντεθῇ, τὸ 100
 ὅλον οὔτε πολλαπλάσιον ἔσται, οὔτ' ἐπιμόριον. ἔστω
 γὰρ διάστημα μὴ πολλαπλάσιον τὸ ΒΓ, καὶ γεγενῆσθω ὡς ὁ Γ 3
 πρὸς τὸν Β ὁ Β πρὸς τὸν Δ. λέγω ὅτι ὁ Δ τοῦ Γ οὔτε πολλαπλά-
 5 σιος, οὔτ' ἐπιμόριός ἐστιν. ἔστω γὰρ πρῶτον ὁ Δ τοῦ Γ πολλα-
 πλάσιος. οὐκοῦν ἐμάθομεν, ὅτι ἐάν διάστημα δις | συντεθὲν τὸ 6
 ὅλον ποιῇ πολλαπλάσιον, καὶ αὐτὸ ἐστὶ πολλαπλάσιον. ἔσται ἄρα
 ὁ Β τοῦ Γ πολλαπλάσιος· οὐκ ἦν δέ· ἀδύνατον ἄρα τὸν Δ τοῦ Γ
 εἶναι πολλαπλάσιον. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐπιμόριον. ἐπιμορίου γὰρ 154 Jan
 10 διαστήματος μέσος οὐδεὶς ἀνάλογον ἐμπίπτει· εἰς δὲ τοὺς ΔΓ 9
 ἐμπίπτει ὁ Β· ἀδύνατον ἄρα τὸν Δ τοῦ Γ ἢ πολλαπλάσιον ἢ
 ἐπιμόριον εἶναι· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
- «Ἐάν διάστημα δις συντεθὲν τὸ ὅλον μὴ ποιῇ 12
 πολλαπλάσιον, οὐδ' αὐτὸ ἐστὶ πολλαπλάσιον. ἔστω γὰρ
 15 διάστημα τι τὸ ΒΓ, καὶ γεγενῆσθω ὡς ὁ Γ πρὸς τὸν Β ὁ Β πρὸς
 τὸν Δ, καὶ μὴ ἔστω ὁ Δ τοῦ Γ πολλαπλάσιος. λέγω ὅτι οὐδὲ ὁ Β 15
 τοῦ Γ πολλαπλάσιος ἔσται. εἰ γὰρ ἦ πολλαπλάσιος, ἔσται ὁ Δ τοῦ
 Γ πολλαπλάσιος· οὐκ ἔστι δέ. οὐκ ἄρα ὁ Β τοῦ Γ ἔσται πολλα-
 πλάσιος.
- 20 «Τὸ διπλάσιον διάστημα ἐκ δύο τῶν μεγίστων 18
 ἐπιμορίων συνέστηκεν, ἔκ τε τοῦ ἡμιολίου καὶ ἐκ τοῦ
 ἐπιτρίτου. ἔστω γὰρ ὁ μὲν Α τοῦ Β ἡμιόλιος, ὁ δὲ Β τοῦ Γ 155 Jan
 ἐπίτριτος. λέγω ὅτι ὁ Α τοῦ Γ ἐστὶ διπλάσιος. | ἐπεὶ γὰρ ἡμιόλιός 21
 ἐστὶν ὁ Α τοῦ Β, ὁ ἄρα Α ἔχει τὸν Β καὶ τὸν ἡμισυν αὐτοῦ. δύο
 25 ἄρα οἱ Α ἴσοι εἰσὶ τρισὶ τοῖς Β. πάλιν ἐπεὶ ὁ Β τοῦ Γ ἐστὶ ἐπίτρι-
 τος, ὁ ἄρα Β ἔχει τὸν Γ καὶ τὸ τρίτον αὐτοῦ. τρεῖς ἄρα οἱ Β εἰσὶν 24
 ἴσοι τέτταρσι τοῖς Γ. ὁ ἄρα Α ἴσος ἐστὶ δυσὶ τοῖς Γ· διπλάσιος ἄρα
 ἐστὶν ὁ Α τοῦ Γ.

1–12 Ps. Eucl. sect. can. prop. 4 13–19 Ἐάν...πολλαπλάσιος² Ps. Eucl.
 sect. can. prop. 5 20–28 Ps. Eucl. sect. can. prop. 6

1 μὴ : μὲν h_{BFHMNVPal} | συντεθῇ : οὖν τεθεῖναι h_{FHMNVPal} a.c. h_B 2 ἔστω :
 ἔσται h_{BFHMNVPal} 8 ἀδύνατον om. h 10 μέσος : μέσης h_{FHMN}
 ἐμπίπτει–ΔΓ om. h 11–12 ἀδύνατον–δεῖξαι om. h 15 τι om. h
 18 οὐκ¹–δέ om. p : οὐ μὴν δέ h 18–19 οὐκ²–πολλαπλάσιος² om. h
 20–22 Τὸ–ἐπιτρίτου huius propositionis deest prima demonstratio (pp.
 154.18–155.11 Jan) 21–22 ἔκ–ἐπιτρίτου om. h 22 ἡμιόλιος : ἡμιόλιον h
 25 ἐπεὶ om. h

- «Οὐδείς πολλαπλάσιος σύγκειται ἐξ ἐπιμορίων λόγων, εἰ μὴ μόνος ὁ διπλάσιος. εἰ γὰρ δυνατόν, ἄλλος πολλαπλάσιος λόγος ὁ ΑΓ συγκείσθω ἐκ δύο ἐπιμορίων λόγων
- 101 τοῦ τε ΑΒ καὶ τοῦ ΒΓ· καὶ ἔστω ὁ μὲν Δ τοῦ || Ε ἡμιόλιος, ὁ δὲ Ε τοῦ Ζ ἐπίτριτος, διπλάσιος ἄρ' ἐστὶν ὁ Δ τοῦ Ζ. καὶ ἐπεὶ τῶν 5
- 3 ἐπιμορίων λόγος μέγιστός ἐστὶν ὁ ἡμιόλιος, δεύτερος δ' ὁ | ἐπίτριτος, εἰς τῶν ΔΕ ΕΖ λόγων ἐνὶ τῶν ΑΒ ΒΓ ἤτοι ὁ αὐτός ἐστὶν ἢ ὁ ἕτερος τοῦ ἐτέρου ἢ ἀμφοτέρω ἀμφοτέρων μείζονες· ὅπως δ' ἂν ἔχῃ, ὁ Δ πρὸς τὸν Ζ μείζονα λόγον ἔχει ἤπερ ὁ Α πρὸς τὸν Γ·
- 6 ὅπερ ἀδύνατον. τῶν γὰρ πολλαπλασίων λόγων ἐλάχιστός ἐστὶν ὁ 10 διπλάσιος. οὐδείς ἄρα λόγος πολλαπλάσιος σύγκειται ἐκ δύο ἐπιμορίων λόγων, εἰ μὴ μόνος ὁ διπλάσιος. |
- 156 Jan «Ἐκ τοῦ διπλασίου διαστήματος καὶ ἡμιολίου τριπλάσιον διάστημα γίνεται. ἔστω γὰρ ὁ μὲν Α τοῦ Β διπλάσιος, ὁ δὲ Β τοῦ Γ ἡμιόλιος. λέγω, ὅτι ὁ Α τοῦ Γ ἐστὶ 15
- 12 τριπλάσιος. ἐπεὶ γὰρ ὁ Α τοῦ Β ἐστὶ διπλάσιος, ὁ Α ἄρα ἴσος ἐστὶ δυοῖς τοῖς Β. πάλιν ἐπεὶ ὁ Β τοῦ Γ ἐστὶν ἡμιόλιος, ὁ ἄρα Β ἔχει τὸν Γ καὶ τὸν ἡμισυν αὐτοῦ. δύο ἄρα οἱ Β ἴσοι εἰσὶ τρισὶ τοῖς Γ· δύο δ' 15
- 15 οἱ Β ἴσοι εἰσὶ τῷ Α· καὶ ὁ Α ἄρα ἴσος ἐστὶ τρισὶ τοῖς Γ· τριπλάσιος ἄρα ἐστὶν ὁ Α τοῦ Γ. 20
- «Ἐὰν ἀπὸ ἡμιολίου διαστήματος ἐπίτριτον διάστημα ἀφαιρεθῇ, τὸ λοιπὸν καταλείπεται ἐπόγδοον.
- 18 ἔστω γὰρ ὁ μὲν Α τοῦ Β ἡμιόλιος, ὁ | δὲ Γ τοῦ Β ἐπίτριτος. λέγω ὅτι ὁ Α τοῦ Γ ἐστὶν ἐπόγδοος. ἐπεὶ γὰρ ὁ Α τοῦ Β ἐστὶν ἡμιόλιος, ὁ ἄρα Α ἔχει τὸν Β καὶ τὸ ἡμισυν αὐτοῦ. ὁκτώ ἄρα οἱ Α ἴσοι εἰσὶ 25
- 21 δώδεκα τοῖς Β. πάλιν ἐπεὶ ὁ Γ τοῦ Β ἐστὶν ἐπίτριτος, ὁ ἄρα Γ ἔχει τὸν Β καὶ τὸ τρίτον αὐτοῦ. ἐννέα ἄρα οἱ Γ ἴσοι εἰσὶ δώδεκα τοῖς Β· δώδεκα δ' οἱ Β ἴσοι εἰσὶν ὁκτώ τοῖς Α· ὁκτώ ἄρα οἱ Α ἴσοι
- 157 Jan

1–12 propositionem et demonstrationem om. Ps. Eucl. et Boeth.
13–20 Ps. Eucl. sect. can. prop. 7 21–127,2 Ps. Eucl. sect. can. prop. 8

2–3 εἰ²–πολλαπλάσιος : εἰ γὰρ ἄλλου δυνατόν πολλαπλάσιον h_F
2–3 δυνατόν–πολλαπλάσιος : ἄλλον πολλαπλάσιον h_{HMNVPal} 4 Δ : τοῦ Δ h_{BFFHMNVPal} | Ε² : τοῦ Ε h_{BFFHMNVPal} 5 διπλάσιος p.c. G : τριπλάσιος cett.
8 ἀμφοτέρω : ἀμφοτέρος h_{BFFMNVPal} 13 καὶ ἡμιολίου : ἡμιόλιος (καὶ omisso) h_{FHMNVPal} a.c. h_B 18–19 δύο²–οἱ : οἱ δύο h 19–20 ἄρα–Α add. Düring e Ps. Eucl. : καὶ ὁ Α τοῦ Γ τριπλάσιος h 23 γὰρ om. G 25 τὸ ἡμισυν : τὸν ζ' h 27 οἱ Γ : οἱ δ' h

εἰσὶν ἐννέα τοῖς Γ. ὁ ἄρα Α ἴσος ἐστὶ τῷ Γ καὶ τῷ ὀγδόῳ | αὐτοῦ, ὁ 24
ἄρα Α τοῦ Γ ἐστὶν ἐπόγδοος.

«Τὰ ἐξ ἐπόγδοα διαστήματα μερίζονά ἐστι διαστή-
ματος ἐνὸς διπλάσιον. ἔστω γὰρ τις ἀριθμὸς ὁ Α· καὶ τοῦ μὲν
5 Α ἐπόγδοος ἔστω ὁ Β, τοῦ δὲ | Β ἐπόγδοος ὁ Γ, τοῦ δὲ Γ 27
ἐπόγδοος ὁ Δ, τοῦ δὲ Δ ἐπόγδοος ὁ Ε, τοῦ δὲ Ε ἐπόγδοος ὁ Ζ, τοῦ
δὲ Ζ ἐπόγδοος ὁ Η. λέγω, ὅτι ὁ Η τοῦ Α μερίζων ἐστὶν ἢ διπλά-
σιος. ἐμάθομεν δ' ἐπτὰ ἀριθμοὺς ἐπογδόους ἀλλήλων, | εὐρήσθω- 30
σαν οἱ ΑΒΓΔΕΖΗ, καὶ γίνεται ὁ μὲν Α μυριάδες κς' βρμδ' || ὁ 158 Jan
10 δὲ Β μυριάδες κθ' δ'θβ'· ὁ δὲ Γ μυριάδες λγ' αψος'· | ὁ δὲ Δ | 102
μυριάδες λζ' γσμη'· ὁ δὲ Ε μυριάδες μα' θ'δδ'· ὁ δὲ Ζ μυριάδες 3
μζ' β'τςβ'· | ὁ δὲ Η μυριάδες νγ' αυμα'· καὶ ἔστιν ὁ Η τοῦ Α 6
μερίζων ἢ διπλάσιος.

«Τὸ διὰ πασῶν διάστημα ἐστὶ πολλαπλάσιον. ἔστω
15 γὰρ νήτη μὲν | ὑπερβολαίων ὁ Α, μέση δ' ὁ Β, προσλαμβανόμενος 9
δ' ὁ Γ. τὸ ἄρα ΑΓ διάστημα δις διὰ πασῶν ὄν, ἐστὶ σύμφωνον·
ἦτοι οὖν ἐπιμώριόν ἐστιν ἢ πολλαπλάσιον. ἐπιμώριον μὲν οὖν οὐκ
ἔστιν· ἐπιμωρίου γὰρ διαστήματος μέσος οὐδεὶς ἀνάλογον 12
ἐμπίπτει, πολλαπλάσιον ἄρ' ἐστίν. ἐπεὶ οὖν διαστήματα δύο τὰ
20 ΑΒ ΒΓ συντεθέντα ποιεῖ πολλαπλάσιον τὸ ὅλον, καὶ τὸ ΑΒ ἄρα
ἐστὶ πολλαπλάσιον.

«Τὸ διὰ τεσσάρων διάστημα καὶ τὸ διὰ πέντε ἐκά- 15
τερον ἐπιμώριόν ἐστιν. ἔστω γὰρ νήτη μὲν συνημμένων ὁ Α, 159 Jan
μέση δ' ὁ Β, ὑπάτη δ' ὁ Γ· τὸ ἄρα ΑΓ διάστημα δις διὰ τεσσάρων
25 ἐστὶ διάφωνον· οὐκ ἄρα ἐστὶ | πολλαπλάσιον. ἐπεὶ οὖν δύο διαστή- 18
ματα ἴσα, τὰ ΑΒ ΒΓ, συντεθέντα μὴ ποιεῖ πολλαπλάσιον, (οὐδ'
ἄρα τὸ ΑΒ ἐστὶ πολλαπλάσιον.) καὶ ἔστι σύμφωνον· ἐπιμώριον
ἄρα. ἢ αὐτὴ δ' ἀπόδειξις καὶ ἐπὶ τοῦ διὰ | πέντε. 21

3–13 Ps. Eucl. sect. can. prop. 9 14–21 Ps. Eucl. sect. can. prop. 10
22–28 Ps. Eucl. sect. can. prop. 11

2 ἐστὶν ἐπόγδοος om. h 3–4 διαστήματος Düring e Ps. Eucl. : διαστήματα
codd. 7 Α V₁₈₇ : Δ cett. 8 ἐπογδόους ἀλλήλων V₁₈₇ h : ὁκτῶ G
ἀλλήλων : ἀλλ' ἢ p 9 κς' om. h 10 Β–κθ' : βκθ' h | λγ' αψος' : λγος' h
11 Ε : Δ p | μα' om. h 12 μζ' : μζ' μυριάδες p om. h | νγ' : νγ' μυριάδες
p V₁₈₇ 12–13 νγ'–διπλάσιος om. h 24 μέση : μέσος G V₁₈₇
26–27 οὐδ'–πολλαπλάσιον add. Düring e Ps. Eucl. 27 ἐπιμώριον :
ἐπιμωρίων p

«Τὸ δὲ διὰ πασῶν διάστημα ἔστι διπλάσιον. <ἐδείξα-
 24 μεν γὰρ αὐτὸ πολλαπλάσιον.> οὐκοῦν ἦτοι διπλάσιόν ἐστιν ἢ
 ἐκ δύο τῶν μεγίστων ἐπιμορίων συγκείμενον, ὥστ' εἴ ἔσται τὸ διὰ
 πασῶν μείζον διπλάσιον, οὐ συγκρίσεται ἐκ δύο μόνων ἐπιμορίων, 5
 ἀλλ' ἐκ πλειόνων· σύγκριται δ' ἐκ δύο συμφώνων διαστημάτων,
 27 ἐκ τοῦ διὰ | πέντε καὶ ἐκ τοῦ διὰ τεσσάρων· οὐκ ἄρ' ἔσται τὸ διὰ
 πασῶν μείζον τοῦ διπλάσιου, διπλάσιον ἄρα. ἀλλ' ἐπειδὴ τὸ διὰ
 30 πασῶν ἐστι διπλάσιον, τὸ δὲ διπλάσιον ἐκ τῶν | μεγίστων ἐπιμο-
 ρίων δύο συνέστηκε· <καὶ τὸ διὰ πασῶν ἄρα ἐξ ἡμιολίου καὶ 10
 160 Jan ἐπιτρίτου συνέστηκε· ταῦτα γὰρ μέγιστα.> συνέστηκε δ' ἐκ τοῦ
 διὰ πέντε καὶ ἐκ τοῦ διὰ τεσσάρων, ὄντων ἐπιμορίων· τὸ μὲν ἄρα
 103 διὰ πέντε, ἐπειδὴ || μείζον ἐστιν, ἡμιόλιον ἂν εἴη, τὸ δὲ διὰ τεσσά-
 ρων ἐπιτρίτον. φανερόν δέ, ὅτι καὶ τὸ διὰ πέντε καὶ τὸ διὰ πασῶν
 3 τριπλάσιον· ἐδείξαμεν γάρ, ὅτι ἐκ διπλάσιου διαστήματος καὶ 15
 ἡμιολίου τριπλάσιον διάστημα γίνεται· ὥστε τὸ διὰ πασῶν καὶ
 διὰ πέντε τριπλάσιον. <τὸ δὲ δις διὰ πασῶν τετραπλάσιόν ἐστιν.>
 Ἀποδεδείχεται ἄρα τῶν συμφώνων ἕκαστον, ἐν τίσι λόγοις ἔχει
 6 τοὺς | περιέχοντας φθόγγους πρὸς ἀλλήλους.
 «Λοιπὸν δὴ περὶ τοῦ τονιαίου διαστήματος διελθεῖν, ὅτι ἐστὶν 20
 ἐπόγδοον. ἐμάθομεν γάρ, ὅτι ἐὰν ἀπὸ ἡμιολίου διαστήματος
 9 ἐπιτρίτον διὰ|στημα ἀφαιρεθῇ, τὸ λοιπὸν καταλείπεται ἐπόγδοον.
 ἐὰν δ' ἀπὸ τοῦ διὰ πέντε τὸ διὰ τεσσάρων ἀφαιρεθῇ, τὸ λοιπὸν
 τονιαίον ἐστι διάστημα· τὸ γὰρ τονιαῖον διάστημα ἔστιν
 ἐπόγδοον. 25
 12 | «Τὸ δὲ διὰ πασῶν ἑλαττόν ἐστιν ἢ ἐξ τόνων.
 161 Jan δέδεικται γάρ τὸ μὲν διὰ πασῶν διπλάσιον, ὃ δὲ τόνος ἐπόγδοος·
 τὰ δ' ἐξ ἐπόγδοα διαστήματα μείζονα διαστήματός ἐστι διπλα-
 15 σίου. τὸ ἄρα διὰ πασῶν ἑλαττον | ἢ ἐξ τόνων.

1-19 Ps. Eucl. sect. can. prop. 12

20-25 Ps. Eucl. sect. can. prop. 13

26-29 Ps. Eucl. sect. can. prop. 14

1-2 ἐδείξαμεν—πολλαπλάσιον add. Düring e Ps. Eucl. 10-11 καὶ¹—
 μέγιστα add. Düring e Ps. Eucl. 13 ἡμιόλιον : ἡμιόλιος g 17 τὸ—ἐστιν
 addidi e Ps. Eucl. 18 ἄρα Düring : εἰ ἄρα codd. 21 ἀπὸ : τὸ V₁₈₇
 28 διαστήματός Düring e Ps. Eucl. : διαστήματα codd. | ἐστι : εἰσὶ g
 29 ἑλαττον om. V₁₈₇

- «Τὸ δὲ διὰ τεσσάρων ἔλαττον δύο τόνων καὶ ἡμιτονίου, καὶ τὸ διὰ πέντε ἔλαττον τριῶν τόνων καὶ ἡμιτονίου. ἔστω γὰρ νήτη μὲν διεζευγμένων ὁ Β, παραμέση δὲ ὁ Γ, 18 μέση δὲ ὁ Δ, ὑπάτη δὲ <μέσων> ὁ Ζ. οὐκοῦν τὸ μὲν ΓΔ διάστημα 5 τόνος, τὸ δὲ ΒΖ διὰ πασῶν ὃν ἔλαττον ἕξ τόνων. τὰ δὲ λοιπὰ ἄρα, τό τε ΒΓ καὶ τὸ ΔΖ ἴσα ὄντα <ἐλάττονά ἐστι πέντε τόνων. ὥστε τὸ ἐν τῷ ΒΓ> ἔλαττον δύο | τόνων καὶ ἡμιτονίου, ὃ ἐστι διὰ τεσσά- 21 ρων· τὸ δὲ ΒΔ ἔλαττον τριῶν τόνων καὶ ἡμιτονίου, ὃ ἐστι διὰ πέντε.
- 10 «Ὁ τόνος οὐ διαιρεθήσεται εἰς δύο ἴσα οὔτε εἰς πλείω. ἐδείχθη γὰρ | ὧν ἐπιμόριος· ἐπιμορίου δὲ διαστήματος 24 <μέσοι> οὔτε πλείους οὔτε εἰς ἀνάλογον ἐμπίπτουσιν. οὐκ ἄρα διαιρεθήσεται εἰς ἴσα».
- 15 Δέδεικται μὲν οὖν καὶ ἐκάστη τῶν προκειμένων προτάσεων. ἀρξώμεθα δὲ καὶ τοῦ ἐξῆς κεφαλαίου σαφηνίζοντες τὴν τοῦ 27 Πτολεμαίου φω||νὴν ἀνατρέπειν βουλομένου τὴν αἵρεσιν τῶν 104 Πυθαγορείων. τὸ δὲ κεφάλαιόν ἐστι τοῦτο·

1–9 Ps. Eucl. sect. can. prop. 15 10–13 Ps. Eucl. sect. can. prop. 16

4 μέση : μέσος p | μέσων add. Düring e Ps. Eucl. 6–7 ἐλάττονά–ΒΓ add. Düring e Ps. Eucl. 10 Ὁ τόνος om. h_{BFMNVPal} | ἴσα : Jan ἴσους codd. 12 μέσοι add. Düring e Ps. Eucl. | εἰς ἀνάλογον : εἰς ἀνάλωσιν h_{BFHMNVPal} 17 τοῦτο : τοιοῦτον G

ς'.

(“Οτι μὴ δεόντως ἡτιολόγησαν οἱ Πυθαγόρειοι τὰ περὶ τὰς συμφωνίας.)

3 Τοιαύτης δὴ τυγχανούσης τῆς περὶ τὰς συμφωνίας τῶν Πυθαγορείων ὑποθέσεως ἡ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων συμφωνία παντάπασιν ἐναργῆς οὕσα δυσωπεῖ τὸν ἐφηρμοσμένον ὑπ’ αὐτῶν λόγον. καθόλου γὰρ ἡ διὰ πασῶν συμφωνία, τῶν ποιούντων αὐτὴν φθόγων ἀδιαφορούντων κατὰ τὴν δύναμιν ἑνός, ὅταν προσαφθῇ τινι τῶν ἄλλων, ἀπαράτρεπτον τὸ ἐκείνης εἶδος τηρεῖ, καθάπερ ἡ δεκάς ἔχει, φέρε εἰπεῖν, πρὸς τοὺς ὑπ’ αὐτὴν ἀριθμούς. καὶ ληφθῇ τις ἐπὶ τὰ αὐτὰ τοῖς ἄκροις τοῦ διὰ πασῶν, οἷον ἐπὶ τὸ βαρύτερον ἀμφοτέρων ἢ πάλιν ἐπὶ τὸ ὀξύτερον, ὥς ἂν ἔχη πρὸς τὸν ἐγγύτερον αὐτῶν, οὕτως ἔχειν φαίνεται καὶ πρὸς τὸν ἀπώτερον, καὶ τὴν αὐτὴν ἐκείνῳ δύναμιν ἔχει. ἄδονται δὲ αἱ μὲν διὰ πέντε καὶ διὰ τεσσάρων συμφωνίαι καθ’ αὐτὰς ἐν τῇ πρὸς τὸν ἐγγύτερον τοῦ διὰ πασῶν σχέσει, ἡ δὲ διὰ τεσσάρων μετὰ τῆς διὰ πασῶν καὶ πάλιν ἡ διὰ πέντε μετὰ τῆς διὰ πασῶν ἐν τῇ πρὸς τὸν ἀπώτερον, ὥστε εἰκότως τὴν αὐτὴν ἀντίληψιν γίνεσθαι ταῖς ἀκοαῖς τῆς μὲν διὰ τεσσάρων καὶ διὰ πασῶν τῇ μόνης τῆς διὰ τεσσάρων, τῆς δὲ διὰ πέντε καὶ διὰ πασῶν ἀντίληψιν τῇ μόνης τῆς διὰ πέντε, καὶ διὰ τοῦτο πάντως ἐξακολουθεῖν τῷ μὲν τὸ διὰ πέντε σύμφωνον εἶναι καὶ τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε σύμφωνον εἶναι, τῷ δὲ τὸ διὰ τεσσάρων σύμφωνον εἶναι καὶ τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων σύμφωνον εἶναι, καὶ τὸν αὐτὸν γε τρόπον ἔχειν τὴν τοῦ διὰ πέντε καὶ διὰ πασῶν ἀντίληψιν πρὸς τὴν τοῦ διὰ τεσσάρων καὶ διὰ πασῶν, ὅνπερ ἡ μόνου τοῦ διὰ πέντε πρὸς τὴν μόνου τοῦ διὰ τεσσάρων ἀκολουθῶς τοῖς ἀπὸ τῆς ἐναργοῦς πείρας καταλαμβανομένοις.

“Ο λέγει τοιοῦτόν ἐστιν. οἱ ποιοῦντες τὴν διὰ πασῶν συμφωνίαν 25
6 φθόγγοι, | οἷον ὑπάτη μέσων καὶ νήτη διεzeugμένων, ἀδιαφοροῦσι κατὰ τὴν δύναμιν ἑνός φθόγγου· ὄντων γὰρ ἐναντίων δυνάμεις

1–24 Ptol. harm. 13.1–23 D. 25–131,12 Archyt. test. A18 Huffman

25 “Ο om. h_{VPal} | λέγει : λέγω h 26 φθόγγοι : φθόγγον h | μέσων–
διεzeugμένων : μέσων καὶ νήτη μέσων καὶ νήτη διεzeugμένων V₁₈₇
27 ὄντων : οὐ τῶν h

ἐστὶν ἡ αὐτὴ καὶ οὕτως γ' ἀμφοῖν ὡς ἑνός. τοῦτο γάρ ἐστι τὸ δύο
 ἀδιαφορεῖν ἑνός κατὰ | δύναμιν, ὅταν ἐκ δυεῖν ἀποδεδῶται δύναμις 9
 ὥσπερ ἀπὸ τοῦ ἑνός. διὸ καὶ ἀντίφωνοι οἱ φθόγγοι λέγονται, ὡς
 ἀντίθεος ὁ ἰσόθεος καὶ ἀντιάνειραι αἱ Ἀμάζονες αἱ τῇ δυνάμει
 5 ἀνδράσιν ἰσούμεναι καίτοι οὔσαι γυναῖ|κες. ἔλεγον δ' οἱ περὶ τὸν 12
 Ἀρχύταν ἑνός φθόγγου γίνεσθαι κατὰ τὰς συμφωνίας τὴν
 ἀντίληψιν τῇ ἀκοῇ, καὶ συνεχῶρει τοῦτο καὶ Διονύσιος.

Ἐπὶ τῆς διὰ πασῶν· ἐπεὶ οὖν οἱ σύνφωνοι φθόγγοι τῆς διὰ
 πασῶν κατὰ δύνα|μιν ἑνός φθόγγου ἀδιαφοροῦσιν, ὅταν ἄλλη τινὶ 15
 10 τῶν συμφωνιῶν προσληφθῶσιν, ὡς εἰς συνάπτεται (ὁποῖω γὰρ ἂν
 συναφθῇ τὸ σύμφωνον φθόγγω εἴτε τῇ νήτη, εἴτε τῇ ὑπάτῃ, ὡς ἐνὶ
 καὶ τῷ αὐτῷ συνάπτεται), διὸ | καὶ ἀπαράτρεπτον τηρεῖ τὸ <τῆς> 18
 συναφθείσης συμφωνίας εἶδος, καὶ γίνεται τὸ συμβαῖνον οἶον ἐπὶ
 τῶν ἀριθμῶν. οἱ γὰρ ἐντὸς τῆς δεκάδος συντεθειμένοι μὲν
 15 ἀλλήλοις μεταβάλλουσι τὸ εἶδος, τῇ δεκάδι δὲ προσα|φθέντες 21
 τηροῦσιν ἀπαράτρεπτον. δύο μὲν γὰρ καὶ τρία, πέντε· δύο δὲ καὶ
 δέκα, ὁμοίως δέκα καὶ δύο· καὶ εἰ πάλιν, μένει τὸ εἶδος [δεκάδος]·
 οὐ γὰρ παρ' ὅσον τῇ δεκάδι προστίθεται, ἐκβιβάζεται· παρ' ὅσον
 δ' | ἄλλω τινι παρὰ τὴν δεκάδα· δεκάδος οὖν πάλιν προστεθείσης, 24
 20 ὁμοιον τῶν ἐντὸς τῆς δεκάδος μένει τὸ εἶδος· εἴκοσι γὰρ δύο,
 πάλιν τὰ αὐτά.

Τὸν αὐτὸν οὖν τρόπον φησὶ τῇ διὰ πασῶν συμφωνίᾳ πεπονθέ-
 ναι· ἐπεὶ | γὰρ οἱ φθόγγοι οἱ ἀποτελοῦντες αὐτὴν ἀδιαφοροῦσιν 27

3 cfr. e. g. Ps. Arist. probl. XI, 918b 3 et 30; 919a 1; 921a 8–9 4 cfr. e. g.
 Hom. B 186 ρ 18 Pind. Pyth. 4,58 Isthm. 8,24 Bacchyl. 11,79 Aesch. fr. 127,4
 Mette Schol. uet. in Pind. Isthm. 8,50,1–2 Drachmann Schol. rec. in Pind. Ol.
 3,55–67,3 Abel Schol. in Hom. Γ 189 Σ Vol. I, p. 394 Erbse

1 ἡ : καὶ h 2 δυεῖν : δυοῖν V₁₈₇ | ἀποδεδῶται : ἀποδίδωται V₁₈₇ G 4 ὁ
 om. V₁₈₇ 7 συνεχῶρει p : συγχωρεῖ G | Διονύσιος : ὁ δινύσιος V₁₈₇ 8 τῆς¹
 codd. : τοῖς scripsit Düring <τοῖς> τῆς Alexanderson | ἐπεὶ–τῆς² om. G nec
 uidit Düring : rest. Huffman e cett. codd. 9 ἑνός φθόγγου om. G | ἄλλη
 τινὶ : ἄλλο τι V₁₈₇ 10–11 τῶν–σύμφωνον om. h 10 συνάπτεται :
 συνάπτηται p 11 εἴτε²–ὑπάτῃ om. h_{VPal} 12 τῆς add. Düring (sed exhibit
 h) 13 συναφθείσης : συναπτούσης G | συναφθείσης συμφωνίας : συμφωνία
 συναφθείσης V₁₈₇ 16 ἀπαράτρεπτον scripsit Düring : ἀδιάτρεπτον codd.
 17 δεκάδος delendum putauit Alexanderson uel τὸ εἶδος <τῶν ἐντὸς τῆς>
 δεκάδος legendum 19 ἄλλω–παρὰ Wallis : ἄλλω τινὶ παντὶ V₁₈₇ ἄλλω
 παντὶ τινι g

105 ἐνὸς κατὰ δύναμιν, || καὶ ἔοικεν αὕτη ἡ συμφωνία δεκάδι, ὥσπερ
καθ' αὐτὰς αἱ συμφωνίαι οὐ παρατρέπονται τοῦ οἰκείου εἶδους,
3 οὕτως οὐδὲ σὺν τῇ διὰ πασῶν. | ὅταν οὖν τῇ νήτῃ τῶν διεzeugμέ-
νων συναφθὲν τετράχορδον τὸ ὑπερβολαῖον, τὴν νήτην τῇ ὑπάτῃ
ἔχῃ σύμφωνον, ἀδιάφορον ἐνὸς ὄντων τῶν δυεῖν φθόγγων τῆς διὰ 5
6 πασῶν κατὰ δύναμιν, ἀδιαφόρως καὶ νήτῃ ὑπερβολαίων | τοῦτοις
συμφωνήσῃ· καὶ οὕτως ὡς ἐνὶ καὶ τῷ αὐτῷ φθόγγῳ τηρήσῃ τε τὸ
ἑαυτῆς εἶδος κατὰ τὴν συμφωνίαν· ἐάν τε πρὸς τὸν ἐγγύτερον τῶν
9 συμφώνων φθόγγων συγκρουσθῇ, οἷον πρὸς τὴν νήτην τῶν |
διεzeugμένων, ἐάν τε πρὸς τὸν ἀπώτερον, οἷον ὑπάτην μέσων. τὸ 10
μὲν οὖν εἶδος ταῦτο τῆς συμφωνίας τηρηθήσεται.

Ἦδη δὲ τῷ ἐγγυτέρῳ συγκρουσθεῖσα τὴν καθ' ἑαυτὴν διὰ
12 τεσσάρων συμφωνίαν ἀποδώσῃ· | τῷ δὲ πορρωτέρῳ, οἷον ὑπάτῃ
τὴν διὰ τεσσάρων καὶ διὰ πασῶν· καίπερ εἰ σύμφωνος καθ' ἑαυτὴν
ἢ διὰ τεσσάρων, καὶ ἢ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων σύμφωνος. 15
15 καὶ ἀνάλογον τῇ διὰ πέντε καὶ διὰ πασῶν. καὶθάπερ γὰρ ἢ διὰ
πέντε καθ' ἑαυτὴν οὔσα σύμφωνος διαμένει, ὁμοίως καὶ ὅταν τῇ
διὰ πασῶν προσαφθῇ· οὕτως καὶ ἢ διὰ τεσσάρων ἔχουσα θεωρεῖ-
ται. διὸ καὶ ἡ ἀντίληψις τῷ ἀδιαφορεῖν τοὺς συμφώνους φθόγγους
18 | ἐνὸς τοὺς τῆς διὰ πασῶν τοιαύτη ταῖς ἀκοαῖς γίνεται τῆς διὰ 20
τεσσάρων καὶ διὰ πασῶν, οἷα αὐτῆς καθ' ἑαυτὴν τῆς διὰ <τεσσά-
ρων, καὶ ἢ τῆς διὰ πέντε καὶ διὰ πασῶν, οἷα αὐτῆς καθ' ἑαυτὴν
21 τῆς διὰ> πέντε. οὐχοῦν | καὶ εἰ σύμφωνον τὸ διὰ τεσσάρων,
σύμφωνον ἂν εἴη καὶ τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων. ἢ μὲν οὖν
ἐξήγησις τῶν εἰρημένων τοιαύτη. 25

Δεῖ δὲ προσυπακούειν τῶν εἰρημένων τοιαῦτα. τῷ μὲν οὖν
24 οὕτω | ῥηθέντι καθόλου γὰρ ἢ διὰ πασῶν συμφωνία τῶν ποιούντων

1 καὶ-δεκάδι om. h 3 τῇ² : τῶν p V₁₈₇ | νήτῃ : νήτου h_F 4 τὸ
ὑπερβολαῖον : τὸ τῶν ὑπερβολαίων τετράχορδον h 5 ἀδιάφορον codd. :
ἀδιαφόρων h ἀδιαφόρως malit Alexanderson 6 ὑπερβολαίων Düring
ὑπερβολαίου codd. 7 καὶ² om. h_{VPal} 10 οἷον Düring : ὅσον V₁₈₇ ὅσην (an
δς ἦν ?) g | ὑπάτην Düring : ὑπάτῃ codd. 10-11 τὸ-τηρηθήσεται om. h
12 Ἦδη-ἐγγυτέρῳ : τῷ γὰρ ἐγγυτέρῳ h 13 οἷον : ὅσην g | οἷον ὑπάτῃ :
ὡς τὴν ὑπάτην h 14-15 καίπερ-τεσσάρων¹ om. h 15 πασῶν-διὰ³ om. h
19 ἀδιαφορεῖν : διαφορεῖν h 21-23 τεσσάρων²-διὰ¹ add. Düring
23 πέντε codd. : τεσσάρων Barker 26 τῶν εἰρημένων codd. : τοῖς
εἰρημένοις malit Alexanderson 27-133,1 ποιούντων αὐτὴν G : τοιούτων
αὐτὴν V₁₈₇ τοιούτων αὐτῇ p

- αὐτὴν φθόγγων ἀδιαφορούντων κατὰ τὴν δύναμιν ἑνός προσυπακού-
 ειν δεῖ “τοῦ φθόγγου”. ἀδιαφοροῦσι γὰρ οἱ ποιοῦντες τὴν διὰ
 πασῶν συμφωνίαν φθόγγου ἑνός. τῷ δ’ οὕτω ῥηθέντι ὅταν προσα- 27
 φθῇ τινι, “τῇ διὰ πασῶν συμφωνίᾳ”. ὅταν γὰρ ἡ διὰ πασῶν
 5 συμφωνία προσαφθῇ τινι συμφωνίᾳ τῶν ἄλλων, ἀπαράτρεπτον τὸ
 ἐκείνης εἶδος τηρεῖ· ἐκείνης μὲν λέγει | τῆς τυχούσης συμφωνίας, ἥ 30
 προσάπτεται ἡ διὰ πασῶν· τηρεῖ δὲ τὸ εἶδος αὐτῆς ἀπαράτρεπτον
 ἡ διὰ πασῶν, οἷον ἔστω ἡ διὰ πέντε ἢ ἄλλη τις συμφωνία παρὰ
 τὴν διὰ πασῶν· ταύτη οὖν ἐὰν ἡ διὰ πασῶν συναφθῇ, τηρεῖ τὸ 33
 10 εἶδος ἀπαράτρεπτον, ὁμοίως ὥσπερ ἐξ ἀρχῆς <ῆ> ἡ διὰ πέντε. ||
 “Ὅταν δὲ λέγει καὶ ληφθῇ τις ἐπὶ τὰ αὐτὰ τοῖς ἄκροις τοῦ διὰ 106
 πασῶν, τὸ ἐπὶ τὰ αὐτὰ δεῖ ἀκούειν, οἷον ἀμφοτέρων τῶν ἄκρων
 τοῦ διὰ | πασῶν ἐπὶ τὸ βαρύτερον ἂν ληφθῇ τις συμφωνία ἢ ἀμφο- 3
 15 καὶ νήτης διεzeugμένων· ἐπὶ μὲν τὸ βαρύτερον τῶν ἄκρων ἐστὶ
 λαβεῖν σύμφωνον, | οἷον τὸ διὰ τεσσάρων· τῆς μὲν νήτης ἐπὶ τὸ 6
 βαρύτερον τὸ τετράχορδον τὸ διεzeugμένων, οὗ συμφωνεῖ ἡ παρα-
 μέση τῇ νήτῃ διὰ τεσσάρων· τῆς δ’ ὑπάτης ἐπὶ τὸ βαρύτερον τὸ
 ὑπάτων τετράχορδον, οὗ ἡ ὑπάτη ὑπάτων | τῇ ὑπάτῃ μέσων 9
 20 συμφωνεῖ διὰ τεσσάρων· ἐπὶ δὲ τὸ ὀξύτερον τῶν ἄκρων ἐὰν λάβω-
 μεν τὸ διὰ τεσσάρων, οἷον τῆς νήτης διεzeugμένων <ἐπὶ τὸ ὀξύτε-
 ρον τὸ τετράχορδον τὸ ὑπερβολαίων, οὗ> ἡ νήτη ὑπερβολαίων τῇ | 12
 νήτῃ διεzeugμένων συμφωνήσῃ διὰ τεσσάρων· τῆς δ’ ὑπάτης
 μέσων ἐπὶ τὸ ὀξύτερον τὸ τετράχορδον τὸ [διὰ] μέσων, οὗ ἡ μέση
 25 συμφωνεῖ τῇ ὑπάτῃ μέσων διὰ τεσσάρων. ἐὰν οὖν ἐπὶ τὰ αὐτὰ τοῖς
 ἄκροις τοῦ διὰ πασῶν | ληφθῇ τι σύμφωνον, ὥς ἂν ἔχη φησὶ τὸ 15
 ληφθὲν πρὸς τὸν ἐγγύτερον αὐτῶν τῶν ἄκρων τοῦ διὰ πασῶν, ἔξει
 τὸ ληφθὲν σύμφωνον καὶ πρὸς τὸν ἀπώτερον αὐτοῦ τῶν ἄκρων.
 οἷον τῆς διὰ πασῶν οὔσης συμφωνίας, | ἥς οἱ ἄκροι ὑπάτη καὶ 18

4 τῇ-συμφωνία codd., Düring : ἡ δ. π. συμφωνία Wallis, Barker τοῦ ἡ δ.
 συμφωνία Alexanderson 4-5 τῇ-τινι om. C 10 ἡ add. Düring | ἡ : οἱ p
 11 ἄκροις A : ἄλλοις g V₁₈₇ 13 τοῦ Alexanderson : καὶ codd. | τις Düring :
 τῇ g τῆς V₁₈₇ | συμφωνία : συμφωνίας V₁₈₇ 14 μέσων add. Düring (sed
 habet h) 17 συμφωνεῖ Düring : σύμφωνον codd. 17-18 παραμέση A :
 περὶ μέσων cett. 21-22 ἐπὶ-οὗ add. Wallis 24 ὀξύτερον Wallis :
 ὀξύχορδον codd. | διὰ del. Düring | μέση Wallis : μέσων codd. 25 τῇ
 ὑπάτῃ Wallis : τῆς ὑπάτης codd. 26 τι : τὸ g 27 τὸν : τὸ p h 28 αὐτοῦ :
 αὐτῷ h

νήτη, ειλήφθω ἐπὶ τὸ ὀξύτερον τῆς νήτης σύμφωνον τὸ διὰ τεσσάρων τοῦ ὑπερβολαίου συστήματος, ἢ τοίνυν νήτη ὑπερβολαίων
 21 συμφωνεῖ τοῖς ἄκροις τοῦ διὰ πασῶν, ἃ ἦν ὑπάτη καὶ νήτη | διεξευγμένων, <ὧν ὁ μὲν ἐγγὺς ἡ νήτη> ὁ δὲ πόρρω ἐστὶν ὅσον ἡ
 ὑπάτη. ὡς οὖν ἔχει πρὸς τὴν νήτην, οὕτως ἔχει καὶ πρὸς τὴν 5
 ὑπάτην. τοῦτ' οὖν συμβαίνει, διότι οἱ ἄκροις τοῦ διὰ πασῶν
 24 ἀδιαφοροῦσι κατὰ τὴν δύναμιν ἐνός· ὁμοίως δ' ἔχει, καὶ ἐπὶ τὸ βαρύτερον θάτερον, τούτεστιν εἰ τῇ ὑπάτῃ προσαφθῇ τι σύμφωνον.
 Λοιπὸν δ' ἐξηγεῖται τὸ συμβαῖνον ἐν τῇ ἐπὶ τὸ ἐγγύτερον
 27 ἄκρον τοῦ | διὰ πασῶν σχέσει τοῦ προσαφθέντος συμφώνου καὶ 10
 πάλιν τὸ συμβαῖνον ἐν τῇ πρὸς τὸν ἀπώτερον ἄκρον τοῦ διὰ
 πασῶν σχέσει. αἱ μὲν γὰρ καθ' αὐτάς καὶ ἀπλαῖ συμφωνίαι γίνον-
 30 ται, οἷον διὰ πέντε ἢ διὰ τεσσάρων, ἐν | τῇ πρὸς τὸν ἐγγύτερον
 τοῦ διὰ πασῶν σχέσει, αἱ δὲ σύνθετοι καὶ μετὰ τῆς διὰ πασῶν
 107 λαμβανόμεναι, οἷον διὰ πέντε καὶ διὰ πασῶν ἢ διὰ τεσσάρων καὶ 15
 διὰ πασῶν ἐν τῇ πρὸς τὸν ἀπώτερον ἄκρον τοῦ διὰ πασῶν σχέσει.
 τὰ δὲ λοιπά, ὅσα ἐκ τούτων συλλογίζεται, σαφῇ εἰς τὰ
 3 προειρημένα καθέστηκε. ταῦτα μὲν οὖν ἡπόρηται πρὸς τοὺς
 Πυθαγορείους ἀπὸ τῶν τῇ αἰσθήσει ὑποπιπτόντων ἐκ τῆς διὰ
 πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων συμφωνίας. λογικὰς δὲ πρὸς αὐτοὺς 20
 ἐπάγων ζητήσεις, γράφει ταῦτα·

6 ἐμποιεῖ δ' αὐτοῖς οὐ τὴν τυχούσαν ἀπορίαν καὶ τὸ μόνοις τούτοις τῶν
 ἐπιμορίων καὶ πολλαπλασίων προσάπτειν τὰς συμφωνίας, τοῖς δ'
 ἄλλοις μηκέτι – λέγω δὲ οἷον ἐπιτετάρτοις καὶ τοῖς πενταπλασίοις
 ἐνός εἶδους ὄντος αὐτοῖς πρὸς ἐκείνους – 25

Διὰ τί γὰρ ἐπὶ τῶν ἐπιμορίων λόγων μόνοις τοῖς ἐπιτρίτοις καὶ
 ἡμιολίοις ἐν ταῖς συμφωνίαις χέχρηται, ἐπὶ δὲ τῶν πολλαπλασίων
 9 τῷ διπλασίῳ καὶ τριπλασίῳ μόνοις, οὐκέτι δὲ τοῖς λοιποῖς τῶν
 ἐπιμορίων ἢ τοῖς λοιποῖς τῶν πολλαπλασίων – ἐνός εἶδους ὄντος

22–25 Ptol. harm. 13,23–14,1 D.

1 τῆς–σύμφωνον om. h 2 τοῦ ὑπερβολαίου : τῶν ὑπερβολαίων h
 συστήματος om. h 2–3 συστήματος–ἄκροις om. h 2 ὑπερβολαίων : τῶν
 ὑπερβολαίων h 4 διεξευγμένων om. h | ὧν–νήτη add. Wallis 4–5 ὁ²–
 ὑπάτη om. h 4 ὅσον : ὅσων G 5 τὴν νήτην om. h 9 δ' om. G

τοῖς μὲν πολλαπλασίοις πρὸς τοὺς πολλαπλασίους ἑνὸς εἶδους,
τοῖς δ' ἐπιμορίοις πρὸς τοὺς ἐπιμορίους ἑνὸς εἶδους; 12
ἀποκληρωτικὸν γὰρ δοκεῖ καὶ οὐ καθολικὸν εἶναι τὸ εἰρημένον
ἑνὸς εἶδους ὄντος αὐτοῖς πρὸς ἐκεῖνους.

- 5 καὶ ἔτι τὸ τὴν ἐκλογὴν ποιεῖσθαι τῶν συμφωνιῶν, καθ' ὃν αὐτοὶ
βούλονται τρόπον. τῶν γὰρ πρώτων τοὺς λόγους αὐτῶν ποιοῦντων
ἀριθμῶν ἀφαιρῶντες ἑκατέρου μονάδα ὑπὲρ τῆς ἐξ ἀμφοῖν
ὁμοιότητος καὶ τοὺς λοιποὺς ἀριθμοὺς ὑποτιθέμενοι τῶν ἀνομοίων,
ἐφ' ὧν ἂν ταῦτα ἐλάττωνα φαίνεται, συμφωνοτέρας εἶναι φασιν, καὶ
10 πάννυ γελοῖως. ὃ τε γὰρ λόγος οὐ μόνον ἐπὶ τῶν πρώτων αὐτὸν
ποιοῦντων ἀριθμῶν ἰδιὸς ἐστίν, ἀλλὰ πάντων ἀπλῶς τῶν ὁμοίως
ἐχόντων πρὸς ἀλλήλους, ὥστε καπὶ τούτων ἂν γένοιτο τὸ
παραπλήσιον, ποτὲ μὲν ὀλίγιστα, ποτὲ δὲ πλείστα τῶν αὐτῶν λόγων
συνίστασθαι τὰ ἀνόμοια.
- 15 Τῶν Πυθαγορικῶν τινες, ὡς Ἀρχύτας καὶ Δίδυμος ἱστοροῦσι, 15
μετὰ τὸ καταστήσασθαι τοὺς λόγους τῶν συμφωνιῶν
συγκρίνοντες αὐτοὺς πρὸς ἀλλήλους καὶ τοὺς συμφώνους μᾶλλον
ἐπιδεικνύναι βουλόμενοι τοιοῦτον τι ἐποιοῦν. πρώτους λαβόντες 18
ἀριθμοὺς, οὓς ἐκάλουν πυθμένους, τῶν τοὺς λόγους τῶν συμφωνιῶν
20 ἀποτελούντων – τουτέστιν ἐν οἷς ἐλαχίστοις ἀριθμοῖς συμφωνίαι
ἀποτελούνται, ὡς λόγου χάριν ἢ μὲν διὰ πασῶν | ἐν πρώτοις 21
θεωρεῖται ἀριθμοῖς τοῖς β' καὶ α'· πρῶτος γὰρ διπλάσιος ὁ δύο τοῦ
ἑνὸς καὶ πυθμὴν τῶν ἄλλων διπλασίων· ἢ δὲ διὰ τεσσάρων ἐν
ἐπιτρίτοις τοῖς τέσσαρσι καὶ τρισί· πρῶτος γὰρ ἐπίτριτος καὶ
25 πυθμὴν | ὁ δ' τῶν γ'. ὁ δὲ διὰ πέντε ἐν τρισὶ καὶ δύο· πρῶτος γὰρ 24
ἡμιόλιος καὶ πυθμὴν ὁ γ' τοῦ β' – τούτους οὖν τοὺς ἀριθμοὺς
ἀποδόντες ταῖς συμφωνίαις ἐσκόπουν καθ' ἕκαστον λόγον – τῶν
τοὺς ὅρους περιεχόντων ἀριθμῶν ἀφελόντες ἀφ' ἑκατέρων τῶν
ὄρων ἀνὰ μονάδα – τοὺς ἀπολειπομένους | ἀριθμοὺς μετὰ τὴν 27

5–14 Ptol. harm. 14,1–10 D. 15–136,26 Archyt. test. A17 Huffman

14 συνίστασθαι in lemmate codd. : συνιστάντων Alexanderson 19 τῶν²
om. V₁₈₇ 20 συμφωνίαι : <αί> συμφωνίαι Huffman 23 πυθμὴν Wallis,
Alexanderson, Huffman : πυθμένος codd., Düring (sed πυθμὴν p.c. S)
25 δ¹–γ' G : ὁ δ' πρὸς τὸν γ' V₁₈₇ 25–26 δ²–β' rest. Huffman : om. G,
Düring 27 ἀποδόντες : ἀποδιδόντες V₁₈₇

- 108 ἀφαίρεσιν, οἵτινες εἶεν, οἷον τῶν β' <καὶ> α', οἵπερ ἦσαν τῆς διὰ
 πασῶν· ἀφελόντες ἀνά μονάδα ἐσκόπουν τὸ καταλειπόμενον· ἥ
 δ' ἐν· τῶν δὲ δ' καὶ γ', οἵτινες ἦσαν τῆς διὰ τεσσάρων, ἀφελόντες
 ἀνά μονάδα εἶχον ἐκ μὲν οὖν τῶν τεσσάρων ὑπολειπόμενον τὸν
 3 τρία, ἐκ | δὲ τῶν τριῶν τὸν δύο· ὥστ' ἀπὸ συναμφοτέρων τῶν ὄρων 5
 μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν τὸ ὑπολειπόμενον ἦν πέντε. τῶν δὲ γ' καὶ β',
 οἵτινες ἦσαν τῆς διὰ πέντε, ἀφελόντες ἀνά μονάδα εἶχον ἐκ μὲν
 6 τῶν τριῶν ὑπολειπό|μενα δύο, ἐκ δὲ τῶν δύο ὑπολειπόμενον ἓν,
 ὥστε τὸ συναμφοτέρον λειπόμενον εἶναι τρία. ἐκάλουν δὲ τὰς μὲν
 ἀφαιρουμένας μονάδας ὁμοία, τὰ δὲ λειπόμενα μετὰ τὴν 10
 9 ἀφαίρεσιν ἀνόμοια· διὰ δύο αἰτίας, ὅτι | ἐξ ἀμφοῖν τῶν ὄρων ὁμοία
 ἢ ἀφαίρεσις ἐγένετο καὶ ἴση· ἴση γὰρ ἢ μονὰς τῇ μονάδι· ὧν
 ἀφαιρουμένων ἐξ ἀνάγκης τὰ ὑπολειπόμενα ἀνόμοια καὶ ἄνισα.
 12 ἐὰν γὰρ ἀπ' ἀνίσων ἴσα ἀφαιρεθῇ, τὰ λοιπὰ ἔσται ἄνισα. | οἱ δὲ
 15 πολλὰπλάσιοι λόγοι καὶ ἐπιμόριοι, ἐν οἷς θεωροῦνται αἱ
 συμφωνίαι, ἐν ἀνίσοις ὁροῖς ὑφεστήκασιν, ἀφ' ὧν ἴσων
 ἀφαιρουμένων τὰ λοιπὰ πάντα ἄνισα.
 15 Γίνεται οὖν τὰ ἀνόμοια τῶν συμφωνιῶν συμμιγέντα· |
 συμμίσγειν δὲ λέγουσιν οἱ Πυθαγόρειοι τὸ ἓν ἐξ ἀμφοτέρων
 ἀριθμὸν λαβεῖν. ἔσται οὖν τὰ ἀνόμοια συντεθέντα καθ' ἐκάστην 20
 τῶν συμφωνιῶν τοιαῦτα· τῆς μὲν διὰ πασῶν ἓν, τῆς δὲ διὰ
 18 τεσσάρων πέντε, τῆς δὲ διὰ | πέντε τρία. ἐφ' ὧν δ' ἂν φασὶ τὰ
 ἀνόμοια ἐλάσσονα ἤ, ἐκείνα τῶν ἄλλων εἰσὶ συμφωνότερα.
 σύμφωνον μὲν ἐστὶν ἢ διὰ πασῶν, ὅτι ταύτης τὰ ἀνόμοια ἐν· μεθ'
 21 ἦν ἢ διὰ πέντε, ὅτι ταύτης τὰ ἀνόμοια τρία· τελευταία δ' ἢ διὰ 25
 τεσσάρων, ὅτι ταύτης τὰ ἀνόμοια πέντε.

Ταῦτ' ἐστίν, ἃ εἶρηκεν ὁ Πτολεμαῖος, φάσκων τὴν ἐκλογὴν
 τῶν συμφωνιῶν, καθ' ὃν αὐτοὶ βούλονται τρόπον, γελοῖαν εἶναι·
 24 ἐκλογὴν δὲ | λέγει τὴν πρὸς τὸ κρεῖττον ἀπονέμησιν. εἰ γὰρ
 πασῶν οὐσῶν συμφωνιῶν φαίνοντο τις αὐτῶν συμφωνοτέρα, 30
 ἐκλεκτικωτέρα ἂν εἴη αὕτη. γελοῖαν δ' οὐ τὴν προτίμησιν φησιν

1 καὶ add. Diels 2 τὸ : τὸν V₁₈₇ 3 ἐν G : αἰ V₁₈₇ | τῆς V₁₈₇ : τῶν G
 τεσσάρων G : πασῶν V₁₈₇ 7 τῆς Düring : τῶν G V₁₈₇ 9 ὥστε—εἶναι : ὥστε
 συναμφοτέρον <τὸ ὑπο>λειπόμενον ἦν malit Diels 16 ἀνίσοις p : ἴσοις G
 17 πάντα G V₁₈₇ : πάντως Düring 19 συμμίσγειν G : συμμίγειν V₁₈₇
 20 ἀριθμὸν G V₁₈₇ : ἀριθμὸν p 23–24 ἐλάσσονα—ἀνόμοια om. V₁₈₇
 23 εἰσι : ἐστὶ G

- εἶναι τῆς διὰ πασῶν, οὐδ' ὅτι τὴν διὰ πέντε | μετὰ τὴν διὰ πασῶν 27
 προκρίνουσι τῆς διὰ τεσσάρων, ἀλλὰ τὸν τρόπον, δι' οὗ τὸ τιμιώ-
 τερον ἐν αὐταῖς ἐφοδεύουσιν. διὰ δὴ τῶν εἰρημένων δῆλα καὶ τὰ
 ὑπ' αὐτοῦ συντόμως καὶ ἀσαφῶς εἰρημένα. τῶν γὰρ ἀριθμῶν | 30
 5 φησι, οἵτινες πρῶτοι ποιοῦσι τοὺς λόγους τῶν συμφωνιῶν,
 ἀφαιροῦντες ἑκατέρου τῶν ἀριθμῶν μονάδα ὑπὲρ τῆς ἐξ ἀμφοῖν
 ὁμοιότητος τοὺς λοιποὺς μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν ἀριθμούς, οἳ εἰσι τῆς
 ἀνομοιότητος, λαμβάνοντες καθ' ἑκάστην συμφωνίαν, ἐφ' ὧν ἂν 33
 συμφωνιῶν τὰ ἀνόμοια ταῦτα ἐλάσσονα φαίνεται, συμφωνοτέρας
 10 ταύτας λέγουσιν εἶναι. ||
- Σαφοὺς τοίνυν τῆς ἐφόδου τῶν Πυθαγορείων γεγонуίας ἐκ τῆς 109
 τοῦ Πτολεμαίου λέξεως, ἄξιον ἰδεῖν, καὶ τί ἀντιλέγει πρὸς
 ἑκάτερα, λέγω δ' | ἑκάτερα τό τε μὴ πᾶσι χρῆσθαι τοῖς λόγοις, 3
 ἀλλὰ τοῖς πρώτοις καὶ πυθμέσιν ἐπὶ τῶν συμφωνιῶν, καὶ τὸ ἐκ
 15 τῶν ἀνομοιῶν τῶν ὀλίγων κρίνειν τῶν συμφωνιῶν τὰς συμφωνο-
 τέρας. φησὶ δ' εὐλόγως ἄμφω γελοῖα | εἶναι. διὰ τί γὰρ ἐπὶ μὲν 6
 τῶν πρώτων ποιοῦντων ἀριθμῶν τοὺς λόγους τὴν παράδοσιν οἱ
 Πυθαγόρειοι πεποιήνται, ἀλλ' οὐχὶ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων; οἳ γὰρ
 λόγοι κοινοὶ πάντων τῶν ὁμοίως ἐχόντων πρὸς ἀλλήλους εἰσίν· | 9
 20 οὐ γὰρ διὰ τῶν δύο καὶ ἑνός, φέρε εἰπεῖν, ὁ διπλασίος λόγος ἦν
 ἴδιος, ὅτι πρῶτος ἐν τούτοις ὑφίσταται, ἀλλὰ δῆλον, ὅτι καὶ τοῦ δ'
 πρὸς τὸν β' καὶ τοῦ ς' πρὸς τὸν γ' καὶ πάντων τῶν ὁμοίων
 ἀλλήλων ἐστὶ κοινός. τὸ | αὐτὸ δὲ λέγοιτ' ἂν καὶ ἐπὶ τοῦ ἡμιολίου 12
 λόγου καὶ ἐπιτρίτου καὶ τῶν ἄλλων λόγων. εἰ οὖν συγχωρήσειέ
 25 τις ἀπλῶς καὶ ἐπὶ πάντων τῶν ὁμοίων λόγων τὴν ἐξέτασιν
 γίνεσθαι, ἀλλ' οὐκ ἐπὶ μόνων τῶν πρώτων ποιοῦντων ἀριθμῶν 15
 τοὺς λόγους, ἄτοπόν τι συμβήσεται. τοῦ γὰρ αὐτοῦ λόγου τὰ
 ἀνόμοια ποτὲ μὲν ἔσται ὀλίγιστα, ποτὲ δὲ πλείστα, οἷον ἐπὶ τοῦ
 διπλασίου, β' καὶ α', καταλείπεται τὰ ἀνόμοια ἔν· καὶ ὁμοίως ἐπὶ
 30 τοῦ δ' πρὸς | β' διπλασίου, δ' τὰ ἀνόμοια· ἀπὸ δὲ τοῦ ἡ' πρὸς δ' 18
 ἔσται τὰ ἀνόμοια δέκα· καὶ κατὰ τὸν λόγον αἰ προσθέσεως
 γινομένης δεκάδων καὶ ἑκατοντάδων καὶ χιλιάδων ἔσται πλείστα
 τὰ λειπόμενα τῶν ἀνομοιῶν. πρὸς | δὲ τούτοις καὶ τοιαύτην ἀπάν- 21

8 ἂν om. G 13 λέγω—ἑκάτερα² om. V₁₈₇ 16 εὐλόγως G : ἀλόγως cett.

20 διὰ τῶν : δὴ G

τησιν αὐτοῖς προσάδει, ἣν καὶ οἰκειότεραν φησὶν εἶναι πρὸς τὴν ἐπιχείρησιν. παρακείσθω δ' αὐτὴ πάλιν ἡ λέξις, ἔχουσα οὕτως·

- 24 ἐὰν γάρ, ὅπερ ἂν δόξειε τῆς ἐπιχειρήσεως οἰκειότερον, τὸν αὐτὸν ἀριθμὸν ἅπασιν τοῖς ἐλάττωσιν ὅροις ὑποβάλλωμεν, οἷον τὰ ἕξ, καὶ τοὺς ἴσους αὐτῶ τῶν μειζόνων ἀφαιρῶντες ἀντὶ τῆς ὁμοιότητος τοὺς 5 λειπομένους συγκρίνωμεν ὥς τῶν ἀνομοίων περιεκτικούς, κατὰ μὲν τὸν διπλάσιον ἕξ ἔσται ταῦτα, κατὰ δὲ τὸν ἡμιόλιον τρία, κατὰ δὲ τὸν ἐπιτρίτον δύο, καὶ πλείω τὰ ἀνόμοια τῶν συμφωνοτέρων.
- Οἰκειότεραν μὲν οὖν λέγει τὴν ἐπιχείρησιν, ἐπεὶ τὴν διαβολὴν ποιεῖται τοῦ λόγου διὰ τῶν δεδομένων ὑποθέσεων. ποιεῖται δ' 10 οὕτως. ὥσπερ | οἱ Πυθαγόρειοι μονάδα μὲν ἀφαιρῶντες ἀφ' ἑκατέρου τῶν ὅρων τοὺς πρώτους ποιοῦντας τὸν λόγον ὑπετίθεντο ἀριθμούς, οὕτως ὁ Πτολεμαῖός φησιν ὁ μέλλων ἀφαιρεῖσθαι τῆς 27 ὁμοιότητος ἀριθμὸς ὁ ζ'. τουτέστιν | ἀφ' ἑκατέρων τῶν ὅρων τῶν περιεχόντων τὸν λόγον ἀφαιρεῖσθω ὁ ζ', ποιῶν τοὺς λόγους τῶν 30 συμφωνιῶν, ἵνα κατὰ πᾶν ἡ παραβολὴ ὁμοία ᾗ. ἦσαν γάρ καὶ ὑπ' 110 ἐκείνων λαμβανόμενοι ἀριθμοὶ οἱ πρώτοι καὶ πυθμένες || τῶν λόγων. ἔσονται τοίνυν ἐν τοῖς τρισὶ λόγοις, τῷ τε διπλασίῳ λέγω καὶ τῷ ἡμιολίῳ καὶ τῷ ἐπιτρίτῳ, τοῦ ἐλαχίστου τοῦ ὅρου ὄντος ἕξ, 3 οἱ | ἀριθμοὶ τῶν ὅρων τοιοῦτοι· τοῦ μὲν διπλασίου ιβ' καὶ ζ', τοῦ δ' 20 ἡμιολίου θ' καὶ ζ', τοῦ δ' ἐπιτρίτου η' καὶ ζ'. καὶ εἰ γ' ἀνὰ ἕξ ἀφέλοιμεν ἀπὸ τῶν ὅρων τοὺς τῆς ὁμοιότητος, λειφθήσεται 6 ἀνόμοια· ἐπὶ μὲν τοῦ διπλασίου ζ', ἐπὶ δὲ τοῦ ἡμιολίου γ', ἐπὶ δὲ τοῦ ἐπιτρίτου β'. οὐκοῦν ἐλάχιστα μὲν ἔσται τὰ ἀνόμοια τοῦ ἐπιτρίτου, ἔπειτα δὲ τὰ τοῦ ἡμιολίου, πλείστα δὲ τὰ τοῦ 25 διπλασίου. καὶ διὰ τοῦτο συμφωνότατον μὲν ἔστι τὸ διὰ 9 τεσσάρων, δεύτερον δὲ τὸ διὰ πέντε, ἥττον δὲ καὶ τελευταῖον τὸ διὰ πασῶν· ὅπερ οὐδ' αὐτοῖς δοκεῖ.

3–8 Ptol. harm. 14,10–16 D.

1 φησὶν V₁₈₇ : φασὶν cett. 2 ἐπιχείρησιν Höeg, Alexanderson : ἐπίχρησιν codd. 12 τοὺς–ποιοῦντας codd. : τῶν πρώτων ποιοῦντων mauult Alexanderson 15 ποιῶν Düring : ποιοῦντες codd. <τῶν> ποιοῦντων Barker 18 διπλασίῳ V₁₈₇ : διὰ πασῶν cett. 26 συμφωνότατον : συμφωνότατα h_{BFMNVPal} 27 δεύτερον : δεύτερα h_{BFMNVPal} 28 οὐδ' αὐτοῖς h Barker (anonymum lectorem secutus) : οὐ δ' αὐτοῖς cett.

Ταῦτα μὲν οὖν παραβάλλων πρὸς τὴν ἐκείνων ἐπιχείρησιν
εἵρηκεν, λοιπὸν δὲ καὶ καθ' αὐτὴν ἀνατρέπων αὐτὴν ἐπάγει | 12
ταῦτα·

ὅλως δὲ καὶ κατὰ τὴν αὐτῶν ἔφοδον μετὰ τὸ διὰ πασῶν τὸ διὰ
5 πασῶν καὶ διὰ πέντε συμφωνότερον ἀποδείκνυται τῶν λοιπῶν, δύο
μὲν ἐν αὐτῷ καταλειπομένων τῶν ἀνομοίων, πλειόνων δὲ ἐν ἅπασι
τοῖς ἄλλοις, οἷον τριῶν ἐν τε τῷ διὰ πέντε καὶ ἐν τῷ δις διὰ πασῶν,
ἐκατέρου τούτων ἐναργέστατα συμφωνότερον καθισταμένου τοῦ διὰ
πασῶν καὶ διὰ πέντε μάλα εἰκότως,

- 10 Πρῶτον ἰδεῖν χρή, πῶς κατὰ τοὺς Πυθαγορείους τὸ διὰ πασῶν
καὶ | διὰ πέντε συμφωνότερόν ἐστι τοῦ διὰ πέντε καὶ ὁμοίως τοῦ 15
δις διὰ πασῶν, ἐκάτερον συμφωνότερον εἶναι τοῦ διὰ πασῶν καὶ
διὰ πέντε. ἐπεὶ οὖν τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε | ἐν τριπλασίονι 18
λόγῳ ἐστί, πρῶτα δὲ τοῦ τριπλασίου ἀριθμοῦ τὰ τρία πρὸς τὸ ἐν,
15 τὸ δὲ διὰ πασῶν ἐν διπλασίονι λόγῳ, ταῦτα δ' ἦν ἐν πρώτῳ
ἀριθμῷ δύο πρὸς ἐν, τὸ δὲ διὰ πέντε ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ καὶ πρώτοις
ἀριθμοῖς ἦν τοῖς γ' πρὸς τὰ β', τὸ δὲ δις διὰ πασῶν ἐν 21
τετραπλασίονι λόγῳ κείμενον θεωρεῖται ἐν πρώτοις ἀριθμοῖς ἐν
σχέσει δ' πρὸς τὸ ἐν· ἔσονται ἡμῖν λόγοι τοῦ μὲν τριπλασίου
20 λόγου γ' α', τοῦ δὲ διπλασίου β' α', | τοῦ δὲ ἡμιολίου γ' β', τοῦ δὲ 24
τετραπλασίου δ' α'. ὣν τῆς ὁμοιότητος ἂν ἀφέλωμεν ἀνά μονάδα,
τὰ λοιπὰ ἔσται τὰ ἀνόμοια, τοῦ μὲν τριπλασίου β', τοῦ δὲ
διπλασίου α', τοῦ δ' ἡμιολίου γ' καὶ τετραπλασίου γ'. | ὥστε τὸ 27
μετὰ τὸ διὰ πασῶν ὀλίγα τὰ ἀνόμοια ἔσται τοῦ τριπλασίου, β'
25 γάρ· τῶν δὲ λοιπῶν ἀνά γ'. καὶ ἔστιν ὁ μὲν διπλασίος λόγος τοῦ
διὰ πασῶν, ὁ δὲ τριπλασίος τοῦ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε, ὁ δὲ
ἡμιόλιος τοῦ | διὰ πέντε, ὁ δὲ τετραπλάσιος τοῦ δις διὰ πασῶν. 30
συμφωνότερον ἡμῖν μετὰ τὸ διὰ πασῶν ἔσται τὸ διὰ πασῶν καὶ
διὰ πέντε. καὶ τοῦ διὰ πέντε συμφωνοτέρου ὄντος αὐτοῦ, ὡς δείξει,
30 καὶ ὁμοίως τοῦ δις διὰ πασῶν. τὸ μὲν οὖν μόνον τὸ διὰ πέντε 111

4–9 Ptol. harm. 14,16–21 D.

1–2 Ταῦτα–εἵρηκεν om. h 3 ταῦτα om. h 11–12 τοῦ²–ἐκάτερον : τοῦ δις
διὰ πασῶν <καὶ τὸ διὰ πέντε καὶ τὸ δις διὰ πασῶν> ἐκάτερον Düring
18–19 ἐν σχέσει Düring : τὸ ἐν ἔχει codd. 21 δ' α' : διὰ V₁₈₇

συμφωνότερον εἶναι τοῦ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε καὶ μάλα
 3 εἰκότως φησὶν | ἐπειδὴ τὸ μὲν διὰ πέντε τοῦ διὰ πέντε καὶ διὰ
 πασῶν ἀπλούστερόν τέ ἐστι καὶ ἀσυνθετώτερον καὶ οἰονεὶ
 ἀκρατοτέρου συμφωνίας. τὸ δ' ἄκρατον, ἄμεικτον ὃν καὶ
 καθαρώτερον, καὶ καθ' ἕκαστον γένος τὴν οἰκείαν ἔχει δύναμιν 5
 6 ἰσχυροτέραν διαμένουσιν. οὕτως οὖν καὶ ἐν | τοῖς συμφώνοις τὸ
 ἄκρατον, ὅπερ ἦν τὸ διὰ πέντε, συμφωνότερον τοῦ συνθέτου τοῦ
 διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε. τὸ δὲ δις διὰ πασῶν ἐστι συμφωνότερον
 9 τοῦ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε – δείκνυται οὕτως· λέγει δὲ κατὰ |
 λέξιν αὐτοῦ ταῦτα·

10

τὸ δὲ δις διὰ πασῶν οὕτως ἔχει πρὸς τὸ διὰ πέντε καὶ διὰ πασῶν,
 τουτέστιν ὁ τετραπλάσιος λόγος πρὸς τὸν τριπλάσιον, ὡς μόνον τὸ διὰ
 πασῶν πρὸς μόνον τὸ διὰ πέντε, τουτέστιν ὁ διπλάσιος λόγος πρὸς
 τὸν ἡμιόλιον. ἐὰν γὰρ ἐνὸς ἀριθμοῦ ληφθῶσι τριπλάσιός τε καὶ
 τετραπλάσιος καὶ πάλιν ἡμιόλιός τε καὶ διπλάσιος, ἐπίτριστον 15
 ποιήσουσι λόγον ὁ τετραπλάσιος πρὸς τὸν τριπλάσιον καὶ ὁ διπλάσιος
 πρὸς τὸν ἡμιόλιον, ὥστε ὅσον συμφωνότερόν ἐστι τὸ διὰ πασῶν τοῦ
 διὰ πέντε, τοσοῦτον συμφωνότερον γίνεσθαι καὶ τὸ δις διὰ πασῶν
 τοῦ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε.

Πρὸς δὲ τὴν τούτων σαφήνειαν λαμβάνεται θεώρημά τι τοιοῦτον. 20
 12 ἐὰν | ἐνὸς ἀριθμοῦ ὁ μὲν τις ἀριθμὸς ἢ τετραπλάσιος, ὁ δὲ
 τριπλάσιος, καὶ ἔτι τοῦ αὐτοῦ ὁ μὲν διπλάσιος, ὁ δ' ἡμιόλιος· ἢ
 ὑπεροχὴ τοῦ τετραπλασίου πρὸς τὸν τριπλάσιον ἐπίτριστον
 15 ποιοῦσα λόγον ἢ αὐτὴ ἔσται τῇ ὑπεροχῇ τοῦ διπλασίου πρὸς τὸν
 ἡμιόλιον· ἔστι γὰρ αὐτὴ ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ. οἶον τοῦ β' ἀριθμοῦ 25
 ἔστω τετραπλάσιος μὲν ὁ η', τριπλάσιος δ' ὁ ζ', καὶ πάλιν τοῦ β'
 18 διπλάσιος μὲν ὁ δ', ἡμιόλιος δ' ὁ γ'. ἐὰν ἄρα ἀπὸ τοῦ η' | πρὸς τὰ
 β' λόγου, ὄντος τετραπλασίου, ἀφέλωμεν τὸν τῶν ζ' πρὸς τὰ β'
 λόγον, ὄντα τριπλάσιον, λείπεται λόγος τῶν η' πρὸς τὰ ζ'. καὶ
 πάλιν ἐὰν ἀπὸ τοῦ δ' πρὸς τὰ β' λόγου, ὄντος διπλασίου, 30

2–4 Ptol. harm. 14,21–23 D. 11–19 τὸ¹...πέντε Ptol. harm. 14,23–15,2 D.

8 ἐστι : εἶναι mauult Alexanderson 20 τούτων : τῶν προειρημένων h
 θεώρημά τι : τι θεώρημα h 26 ὁ¹ om. h 27 μὲν om. h 28 τὸν codd. : τὸ
 Düring fortasse lapsu calami | τὰ β' : τὸν ιβ' h

- ἀφέλωμεν τὸν τῶν γ' | πρὸς τὰ β' λόγον, ἡμιόλιον ὄντα, λείπεται 21
 λόγος ὁ τῶν δ' πρὸς τὰ γ' ὁ αὐτός· εἰσὶ γὰρ ἄμφω ἐπίτριτοι. ὥσθ'
 ὃν ἔχει ὁ διπλάσιος λόγον πρὸς τὸν ἡμιόλιον, τουτέστι τὰ δ' πρὸς
 τὰ γ', τοῦτον ἔχει τὸν λόγον ὁ τετραπλάσιος πρὸς τὸν 24
 5 τριπλάσιον. ὧ γὰρ ὑπερέχει ὁ τετραπλάσιος τοῦ τριπλασίου,
 τούτῳ ὑπερέχει ὁ διπλάσιος τοῦ ἡμιολίου. καὶ γὰρ διπλασιασθεὶς
 ὁ μὲν ἡμιόλιος τὸν τριπλάσιον ποιεῖ, ὁ δὲ διπλάσιος τὸν
 τετραπλάσιον· | καὶ τὸν αὐτὸν δὲ λόγον ἔχει ὁ τετραπλάσιος πρὸς 27
 τὸν διπλάσιον καὶ ὁ τριπλάσιος πρὸς τὸν ἡμιόλιον.
- 10 Τούτων δ' οὕτως ἐχόντων ἐπεὶ τὸ δις διὰ πασῶν ἐν τετραπλα-
 σίονι | λόγῳ θεωρεῖται, τὸ δὲ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε ἐν τριπλα- 30
 σίῳ, τὸ δὲ διὰ πασῶν μόνον ἐν διπλασίῳ, τὸ δὲ διὰ πέντε μόνον ἐν
 ἡμιολίῳ, οὕτως ἄρα ἔξει τὸ δις διὰ πασῶν πρὸς τὸ διὰ πασῶν καὶ
 διὰ πέντε, ὡς τὸ μόνον διὰ || πασῶν πρὸς τὸ μόνον διὰ πέντε· ὥσθ' 112
 15 ὅσῳ τὸ μόνον διὰ πασῶν συμφωνότερόν ἐστι τοῦ μόνον διὰ πέντε,
 τοσούτῳ καὶ τὸ δις διὰ πασῶν συμφωνότερόν ἐστι τοῦ διὰ πασῶν 3
 καὶ διὰ πέντε.

1 τὰ : τὸν **h** | ἡμιόλιον ὄντα : ὄντα ἡμιόλιον **h** 2 τὰ : τὸν **h** | εἰσὶ : ἐστὶ **h**
 6 τούτῳ : τούτων **h_{BFGHMNVPal}** | ὑπερέχει : ὑπάρχει **h_{FMN}** a.c. **h_H** 7 τὸν²
 scripsi ex **h** : τὸ cett. 8 τετραπλάσιον : τριπλάσιον **h_{BFGHMNVPal}** a.c. **h_H** | πρὸς
 om. **g** 10–11 τετραπλασίονι : τετραπλασίῳ **p** 12 διπλασίῳ : διπλασίονι
h 14 πρὸς τὸ om. **h**

ζ.

(Πῶς ἂν ὑγιέστερον οἱ λόγοι διορίζονται τῶν συμφωνιῶν.)

Δέον οὖν ἂν εἴη τὰς τοιαύτας ἀμαρτίας μὴ τῇ δυνάμει τοῦ λόγου προσάπτειν, ἀλλὰ τοῖς μὴ δεόντως αὐτὸν ὑποτιθεμένοις, πειράσθαι δὲ τὸν ἀληθῆ καὶ φυσικώτερον ἐκλαμβάνειν

- 6 Καὶ ταῦτα πρὸς τοὺς Πυθαγορείους ἀποτείνεται μὴ παραιτού-
μενος μὲν, οὓς ἐκ τῶν ἀριθμητικῶν λόγους προσῆψαν ταῖς 5
συμφωνίαις· χρήσεται γὰρ καὶ αὐτὸς αὐτοῖς ὡς ἔνι μάλιστα
9 ὑγιεστάτοις οὖσι, τουτέστι τῷ | ἐπιτρίτῳ καὶ ἡμιολίῳ καὶ διπλα-
σίῳ καὶ τοῖς λοιποῖς, μὴ προσιέμενος δ' ἐκεῖνα ὅσα ἐκ τῶν
συμβεβηκότων αὐτοῖς πειρῶνται κατασκευάζειν, οἷον τὸ δεῖν τὰς
12 συμφωνίας ἐν πολλαπλασίοις λόγοις θεωρεῖσθαι καὶ ἐπιμορίοις, 10
μηκέτι δ' ἐν ἐπιμερέσι, καὶ τὸ δεῖν τοῖς πυθμέσιν ἀριθμοῖς τὰς
ἀπλᾶς ἐξετάζεσθαι, καὶ τὸ δεῖν συμφωνοτέρας ἡγεῖσθαι, αἷς ὀλίγα
τὰ ἀνόμοια. ταῦτα γὰρ οὐκέτι προσίεται δι' οὐδὲν ἄλλο ἢ ὅτι
15 παραδειχθῇ|σεται τὴν διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων ἀθετεῖν
συμφωνίαν, ἣν ἐκεῖνοι μὲν παρηγοῦντο, οὗτος δὲ κατεδέξατο. οὔτε 15
γὰρ ἐν ἐπιμορίῳ ἢ πολλαπλασίῳ λόγῳ αὕτη θεωρεῖται, ἀλλ' ἐν
18 ἐπιμερεῖ, οὔτε τὰ ἀνόμοια αὐτῆς | ὀλίγα, ἀλλὰ πλεῖστα, ἐξ ὧν
ἐκεῖνοι ὡς κανόνων δοκιμάζειν τὰ κατὰ τὰς συμφωνίας
ἐπεχειροῦν. λοιπὸν δ' ἦν αὐτὸς οἶεται ὑγιεστάτην εἶναι περὶ
τοῦτου διάταξιν, ἐπιφέρει γράφων ταῦτα. 20
- 21 πειράσθαι δὲ τὸν ἀληθῆ καὶ φυσικώτερον ἐκλαμβάνειν διελομένους
τὸ πρῶτον εἰς εἶδη τρία τοὺς ἀνισοτόνους καὶ διωρισμένους φθόγγους,
προηγούμενον μὲν ἀρετῆς ἔνεκα τὸ τῶν ὁμοφώνων, δεύτερον δὲ τὸ
τῶν συμφώνων, τρίτον δὲ τὸ τῶν ἐμμελῶν. σαφῶς γὰρ διαφέρουσιν ἢ
τε διὰ πασῶν καὶ ἢ δις διὰ πασῶν τῶν ἄλλων συμφωνιῶν καθάπερ 25
ἐκεῖναι ἐμμελειῶν, ὡς οἰκειότερον ἂν ταύτας ὁμοφωνίας κληθῇναι.
ὀρίζεσθωσαν δὲ ἡμῖν ὁμόφωνοι μὲν οἱ κατὰ τὴν σύμφωνον ἑνὸς
ἀντιληφῆν ἐμποιοῦντες ταῖς ἀκοαῖς, ὡς οἱ διὰ πασῶν καὶ οἱ ἐξ αὐτῶν
συντιθέμενοι, σύμφωνοι δὲ οἱ ἐγγυτάτῳ τῶν ὁμοφώνων, ὡς οἱ διὰ
πέντε καὶ οἱ διὰ τεσσάρων καὶ οἱ ἐξ αὐτῶν καὶ τῶν ὁμοφώνων 30
συντιθέμενοι, ἐμμελεῖς δὲ οἱ ἐγγυτάτῳ τῶν συμφώνων, ὡς οἱ τονιαῖοι

καὶ τῶν τοιούτων οἱ λοιποί. διὸ καὶ συντίθενται πως οἱ μὲν ὁμόφωνοι τοῖς συμφώνοις, οἱ δὲ σύμφωνοι τοῖς ἐμμελεσί.

Τῶν φθόγγων ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ἔθετο τοὺς μὲν εἶναι ἰσοτόνους, τοὺς δ' ἀνισοτόνους· ἰσοτόνους μὲν τοὺς κατὰ τὴν τάσιν
 5 ἀπαραλλάκτους, ἀνισοτόνους δὲ τοὺς κατὰ τὴν τάσιν 24
 παραλλάσσοντας. οἱ μὲν οὖν ἰσότονοι τομὴν οὐκ ἐπιδέχονται, τῶν
 δ' ἀνισοτόνων οἱ μὲν ἦσαν συνεχεῖς, οἱ δὲ διωρισμένοι. τοὺς μὲν
 οὖν συνεχεῖς, ὡσάν τοὺς τόπους τῶν ἐφ' ἑκάτερα | μεταβάσεων 27
 ἀνεπιδήλους ἔχοντας, παρητήσατο ἀθέτους ὄντας εἰς τὴν τοῦ
 10 ἡρμοσμένου παράληψιν· τοὺς δὲ διωρισμένους παραδεξάμενος, 113
 φθόγγους τούτους προσηγόρευσεν. ἦν γὰρ ὁ φθόγγος ψόφος μίαν
 καὶ τὴν αὐτὴν ἐπέχων τάσιν. αὐτὸς μὲν οὖν καθ' ἑαυτὸν ὁ
 φθόγγος οὐδέπω | ἐθεωρεῖτο ἐν λόγῳ (ἐν δυεῖν γὰρ ὁ λόγος 3
 πάντως, ἅτ' ὦν τῶν πρὸς τι, καὶ ἐν σχέσει τῇ πρὸς ἀλλήλους
 15 τινῶν θεωρούμενος)· ἔχων δὲ πρὸς ἄλλον σχέσιν ἦτοι, πρὸς
 ἰσότονον αὐτῷ ἢ πρὸς ἀνισότονον ἔξει. εἰ μὲν οὖν | ἰσότονον εἴη, ἐν 6
 ταυτότητι θεωρηθήσεται, εἰ δ' ἀνισότονον, ἦτοι συνάπτονται
 ἀλλήλοις καὶ εὐφοροὶ γίνονται πρὸς αἴσθησιν ἢ οὐ συνάπτονται
 ἀλλήλοις. εἰ μὲν οὖν μὴ συνάπτονται πρὸς ἀλλήλους οἱ φθόγγοι,
 20 ἐκ|μελὴς γίνεται ἡ τοιαύτη σχέσις καὶ αὐτοὶ ἐκμελεῖς οἱ φθόγγοι, 9
 εἰ δὲ συνάπτοντό πως, ἐμμελεῖς. εἰσὶ γὰρ ἐμμελεῖς, ὅσοι
 συναπτόμενοι πρὸς ἀλλήλους εὐφοροὶ πρὸς ἀκοὴν τυγχάνουσιν,
 ἐκμελεῖς δέ, ὅσοι μὴ οὕτως | ἔχουσιν. 12

Τῶν οὖν συναπτομένων καὶ πρὸς ἀκοὴν εὐφώρων τριττὴν
 25 ποιεῖται τὴν διαίρεσιν. οἱ μὲν γὰρ οὕτω συνάπτονται, ὥστ' 15
 εὐφόρους αὐτοὺς εἶναι πρὸς ἀντίληψιν, οἱ δ' οὕτως, ὡς μὴ μόνον
 εὐφόρους εἶναι, ἀλλ' ἤδη | καὶ ὁμοίαν αὐτῶν αἴσθησιν ἀπεργάζε-
 σθαι, οἱ δ' εἰς τοσοῦτον, ὡς καὶ ἐνός ποιεῖν ταῖς ἀκοαῖς τὴν
 ἀντίληψιν, καίπερ ὄντας ἀνισοτόνους. καλεῖ τοίνυν τοὺς μὲν
 30 εὐφόρους μόνον ταῖς ἀκοαῖς ἐμμελεῖς, τοὺς δ' | ὁμοιότητος ἤδη 18
 μετέχοντας συμφώνους, τοὺς δ' ἐνόητος ὁμοφώνους. εἴ τις μὲν
 οὖν ἐστὶν ὁμόφωνος, καὶ σύμφωνός ἐστι καὶ ἐμμελὴς πάντως, εἴ
 τις δὲ σύμφωνος, καὶ ἐμμελὴς πάντως, οὐ πάντως δὲ καὶ ὁμόφω-

4 τοὺς² codd. : οἱ tacite Düring fort. lapsu calami corr. Alexanderson

6 τομὴν : τὸ μὲν p V₁₈₇ 24 τριττὴν : τρίτην V₁₈₇ h 26–27 πρὸς–εἶναι om. p 29 καλεῖ : καλεῖται p

- 21 νος. | ὁ δ' ἐμμελῆς οὔτε σύμφωνος πάντως, οὔθ' ὁμόφωνος. καὶ
κατὰ τὸ ἀντικείμενον δ' οἱ μὲν ἐκμελεῖς ἐκβεβλήκασι ταύτης τῆς
διαίρέσεως, οἱ δὲ διάφωνοι οὐ πάντως εἰσὶ καὶ ἐκμελεῖς· οἱ γὰρ
24 ἐμμελεῖς μόνον ὄντες, | οὔτε σύμφωνοι οὔθ' ὁμόφωνοι ὑπάρχοντες,
διάφωνοι μὲν εἰσιν, οὐ μὴν καὶ ἐκμελεῖς ἔστωσαν. οἱ μὲν ἐκμελεῖς 5
πάντως καὶ διάφωνοι, οἱ δὲ διάφωνοι οὐ πάντως καὶ ἐκμελεῖς.
- 27 Πάντως δὲ ταύτης τῆς διαίρέσεως οἱ πλείους τῇ μὲν τῶν
ἐμμελῶν καὶ συμφῶνων κέχρηται διαφορᾷ, τῇ δὲ τῶν ἐν τοῖς
ἀνισοτόνοις ὁμοφῶνων οὐκέτι. οἱ γὰρ παλαιοὶ τοὺς ἰσοτόνους
30 ἀδιαφόρως τ' ἰσοτόνους καὶ ὁμοφῶνους ἐκάλουν· οὗτος δὲ διέκρινε 10
τὸ ὁμόφωνον τοῦ ἰσοτόνου, καὶ τὸ μὲν ἰσοτόνον ἐν τοῖς κατ' ἴσων
τάσεων θεωρουμένοις ἔταξε, τὸ δ' ὁμόφωνον ἐν τοῖς μὴ κατὰ τὴν
33 αὐτὴν μὲν τάσιν θεωρουμένοις καὶ διὰ τοῦτο | διαφέρουσι κατ'
ὀξύτητα τε καὶ βαρύτητα, κατὰ δὲ τὴν σύγκρουσιν ἀντίληψιν ἐνός
114 ταῖς ἀκοαῖς παρεχομένοις. τοὺς δὲ τοιοῦτους συμφῶνους || συμφῶ- 15
νους οἱ παλαιοὶ ἐκάλουν ἀποδεδωκότες τὸ ὁμόφωνον τῷ ἰσοτόνῳ.
διελὼν οὖν αὐτὸς τὰ παρὰ τοῖς παλαιοῖς λεγόμενα σύμφωνα,
3 τούτων τὰ | μὲν καλεῖ σύμφωνα, τὰ δ' ὁμόφωνα διαφερόντως κατὰ
τοῦτο ἐκείνοις περὶ τὴν προσηγορίαν ἰστάμενος. ὅσα μέντοι
κάκεινοι ἐμμελῆ ἄλλ' οὐ σύμφωνα προσηγόρευον, ταῦτα καὶ οὗτος 20
6 ὁμοίως κέκληκεν. τὰ μὲν οὖν | ὁμόφωνα ὅτι ἐπὶ τῶν ἰσοτόνων
ἔλαττον διαφοροῦντα περὶ τὴν κλήσιν ἐκατέραν, δηλοῖ τὸ τῆς
Κυρηναίας Πτολεμαΐδος καὶ ἄλλων πλείονων, οἱ τὴν μὲν ὁμοφω-
9 νίαν διὰ τῆς ἰσοτονίας ἀπεδίδοσαν, τὴν δ' ἰσοτονίαν διὰ | τῆς
ὁμοφωνίας. ὁμοφωνία γὰρ ἐστὶ κατ' αὐτοὺς ἰσοτονία φθόγγων, 25
καὶ ὁμόφωνοι φθόγγοι, ὧν αἱ τάσεις θεωροῦνται ἐν ταυτότητι·
ἰσοτονία δέ, ὅταν δύο φθόγγοι ὅμοιοι τῇ τάσει ἅμα κρούμενοι
12 ἀπαράλλακτον ἔχωσι | τὴν διαφοράν, ἰσοδυναμοῦσι δ' οἱ ὅροι· εἰσὶ
γὰρ τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνός. ὁ μέντοι Πτολεμαῖος διέκρινε. συνεχύ-
ρωσε γὰρ, ἐν τοῖς τῆς φύσεως ἔργοις ὄντων φθόγγων τῶν μὲν 30

25–29 *suspitor haec uerba Ptolemaïdi ipsi adscribenda esse*

4 ἐμμελεῖς codd. : ἐκμελεῖς fortasse lapsu calami Düring corr. Barker
10 ἀδιαφόρως Wallis : διαφόρους G διαφόρως cett. 11–12 κατ'–τάσεων
codd. : κατ' ἴσην τάσιν Alexanderson 20 ἐμμελῆ Wallis : ἐκμελῆ codd.
22 ἔλαττον Wallis : ἐλάττονα codd. ἔλαβον Alexanderson | διαφοροῦντα :
διαφεροῦντα g ἀδιαφοροῦντες Alexanderson 28 ἰσοδυναμοῦσι codd. :
ἰσοδυναμῶσι tacite Düring

ὀξέων τῶν δὲ βαρέων καὶ πάλιν τῶν | βαρέων τῶν μὲν ὄντων 15
 ἀλλήλοις ὁμοίων τῶν δ' ἀνομοίων, εἶναι τινὰς τῶν ὀξέων [καὶ
 βαρέων], καίπερ ὄντων ἐναντίων, ὁμοίους κατ' ἀντίληψιν ἐκείνοις.
 διὸ τῶν μὲν φθόγγων τοὺς ὁμοίους καὶ ἀπαραλλάκτους | ἰσοτό- 18
 5 νους καλεῖν ἤξιωσεν, ὅτι ἡ τάσις κοινόν τι ἦν ὀξύτητός τε καὶ
 βαρύτητος· τῶν δὲ βαρέων καὶ ὀξέων – καὶ οὕτως ἐναντίων – τοὺς
 κίρναμένους καὶ ἀδιαφοροῦντας ἐνὸς ὁμοφώνους· τοῦτοις μὲν
 διδοὺς τὸ τῆς | ὁμοφωνίας, ἐκείνοις δὲ τὸ τῆς ἰσοτονίας. 21

Τούτων δὴ προδιωρισμένων μετιτέον ἐπὶ τὸν ἀκόλουθον αὐτοῖς λόγον,
 10 ἀρχὴν λαβοῦσι τὴν αὐτὴν τοῖς Πυθαγορείοις, τουτέστι κατ' ἣν τοὺς
 μὲν ἴσους ἀριθμοὺς τοῖς ἰσοτόνοις φθόγγοις ἀπονέμομεν, τοὺς δὲ
 ἀνίσους τοῖς ἀνισοτόνοις, ὅτι τὸ τοιοῦτον αὐτόθεν ἐστὶ δῆλον.

Τῆς διαιρέσεως τῶν πρὸς ἄλληλα σχέσιν ἐχόντων φθόγγων
 τοιαύτης | γενομένης καὶ τοῖς ἐκ τῆς αἰσθήσεως κρίσιν ἔχουσι 24
 15 προσαρμοστέον φησὶ καὶ τὴν παλαιὰν τοῦ λόγου ἀκριβείαν ταῖς
 ἀπὸ τῆς αἰσθήσεως δοθείσαις διαφοραῖς. ἐνθα καὶ τὰ περὶ τῶν
 Πυθαγορείων παραληπτέον ὡς ἱκανῶς | τὸ ἀκριβὲς ἔχοντα, καὶ 27
 ἀρκτέον γε καθάπερ ἐκείνοι ἄνωθεν ἀπὸ τῆς ἰσότητος τῶν
 ἀριθμῶν, ἣν δὴ ἀποδοτέον καὶ τὸν λόγον τὸν κατ' αὐτὴν προσαρ-
 20 μοστέον τοῖς ἰσοτόνοις. ἐκείνων μὲν οὖν οἱ πλείους οὐ μόνον ἀπὸ
 τῆς || ἰσότητος ἤρχοντο, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τοῦ πυθμένος ἀριθμοῦ. τῆς 115
 ἰσότητος δ' ἀπλῶς τοὺς ἴσους ἀριθμοὺς ἀποδοτέον φησὶ τοῖς
 ἰσοτόνοις φθόγγοις, | τοὺς δ' ἀνίσους τοῖς ἀνισοτόνοις. ὅτι γὰρ διὰ 3
 τῶν πυθμένων τὰ κατὰ τὰς συμφωνίας ἀπεδείκνυσαν, δηλοῖ
 25 **Εὐδήμος** ἐν τῷ πρώτῳ τῆς Ἀριθμητικῆς ἱστορίας, λέγων περὶ
 τῶν Πυθαγορείων ταῦτα | κατὰ λέξιν· «ἔτι δὲ τοὺς τῶν τριῶν 6
 συμφωνιῶν λόγους τοῦ τε διὰ τεσσάρων καὶ τοῦ διὰ πέντε καὶ τοῦ

9–12 Ptol. harm. 15,18–21 D.

2–3 καὶ βαρέων secl. Alexanderson 3 ὁμοίους : ὁμοίως p V₁₈₇ 4 διὸ–
 φθόγγων scripsi : διὸ τῶν μὲν βαρέων codd. διὸ τῶν μὲν (ὀξέων καὶ) βαρέων
 Alexanderson 5 τάσις : τάξις p 6 ἐναντίων : ἐναντίον p V₁₈₇ 13 Τῆς
 διαιρέσεως Düring : τῶν διαιρέσεων codd. 14 καὶ τοῖς : καίτοι p 15 τὴν
 παλαιὰν codd. : τὴν τῶν παλαιῶν malit Barker 19 ἦν : ἦν mauult Mullach

- 9 διὰ πασῶν ὅτι συμβέβηκεν ἐν πρώτοις ὑπάρχειν | τοῖς ἐννέα· β' γὰρ καὶ γ' καὶ δ' γίνεται ἐννέα».

Αἰτίαν δ' ὁ Πτολεμαῖος τοῦ δεῖν τοὺς ἴσους ἀριθμοὺς ἀπονέμειν τοῖς ἰσοτόνοις ἀποδίδωσι τὴν αὐτόθι τοῦ λόγου ἐνάργειαν. ἐξῆς δ' ἐπάγει·

5

- 12 ἀκολουθούτου τοίνυν ὄντος τῇ ἀρχῇ τοῦ καὶ τὰς ἐκκειμένας τῶν ἀνισοτόνων φθόγγων διαφορὰς τῇ πρὸς τὰς ἰσότητας ἐγγύτητι παραμετρεῖσθαι, φανερόν ἐστιν εὐθύς, ὅτι τῇ ἰσότητι ταύτῃ μὲν ἐστὶν ὁ διπλάσιος λόγος ἐγγυτάτω τὴν ὑπεροχὴν ἴσην ἔχων καὶ τὴν αὐτὴν τῷ ὑπερεχομένῳ, τῶν δὲ ὁμοφώνων ἐνωτικώτατον καὶ κάλλιστον τὸ 10 διὰ πασῶν, ὥστε τούτῳ μὲν ἐφαρμόζειν τὸν διπλάσιον λόγον, τῷ δὲ δις διὰ πασῶν δηλονότι τὸν δις διπλάσιον, τουτέστι τὸν τετραπλάσιον, καὶ εἴ τινας ἔτι μετροῖντο τῷ τε διὰ πασῶν καὶ τῷ διπλασίῳ.

- Ἀποδοθέντος τοῦ τῆς ἰσότητος λόγου, ὃς ἐπ' ἴσων ἀριθμῶν 15 ἐθεωρεῖτο, τοῖς ἰσοτόνοις, τῶν δ' ἀνίσων τοῖς ἀνισοτόνοις, παραμετρητέον (ἀρχῶν | κειμένων ἐν μὲν φθόγγοις τοῦ ἰσοτόνου, ἐν δ' ἀριθμοῖς τῆς ἰσότητος) λοιπὸν ἐπὶ τῶν ἀνισοτόνων φθόγγων καὶ τῶν ἀνίσων λόγων τοῖς ἐγγύς καθ' ἑκάτερον τῆς οἰκείας 20 ἀρχῆς, καὶ ἀπὸ τῆς ἐγγύτητος ἢ τοῦ πόρρω | παραμετρητέον τὰς τῶν ἀνίσων διαφορὰς. φανερόν φησιν, ὅτι τῆς ἰσότητος ἐγγυτάτω τέτακται ἐν μὲν λόγοις τοῖς θεωρουμένοις ἀριθμοῖς ὁ διπλάσιος, ἐν δὲ φθόγγοις τὸ διὰ πασῶν ὁμόφωνον. ὅτι μὲν οὖν τὸ διὰ | πασῶν ἐγγύς τοῦ ἰσοτόνου, μαρτυρεῖ ἡ αἴσθησις· ὅτι δὲ τὸ διπλάσιον ἐγγύς τῆς ἰσότητος, δείκνυσιν ὁ λόγος. μόνος γὰρ ὁ διπλάσιος 25 λόγος τὴν ὑπεροχὴν ἴσην ἔχει τῷ ὑπερεχομένῳ καὶ τὴν αὐτὴν. πολλὰ δὲ καὶ | ἡμῖν περὶ τούτου εἴρηται πρότερον. ὥστ' ἀποδοτέον τῇ διὰ πασῶν, ὅτι τῶν ὁμοφώνων ἐνωτικώτατόν τε καὶ κάλλιστον τὸ διὰ πασῶν, τοῦ δὲ διπλασίου τῇ διὰ πασῶν 27 ἀποδοθέντος τῇ δις διὰ πασῶν ἀπονεμούμεν τὸ | δις διπλάσιον· 30

6–14 Ptol. harm. 15,22–29 D.

1 ὑπάρχειν : ὑπάρχει p 4 ἐνάργειαν : ἐνέργειαν p 17 παραμετρητέον Barker delendum putauit 19 τοῖς codd. : τῷ Alexanderson 23 ὅτι : ἔτι h 26 καὶ–αὐτήν om. h

δις δὲ διπλάσιος λόγος ἐστὶν ὁ τετραπλάσιος. εἰ δὲ καὶ τρις διὰ
 πασῶν ἐστίν, ὥς τινες παρεδέξαντο, ἢ καὶ τετράκις, ὥς **Πλάτων**
 ἐν τῇ **Ψυχογονίᾳ** τοῦ παντός, ἄχρι τοῦ τετράκις διὰ | πασῶν 30
 καὶ διὰ πέντε καὶ τόνου προσαγαγὼν τὸ διάστημα, δι' ἃς ἐν
 5 ἄλλοις ἀποδίδομεν αἰτίας, μετροῖτ' ἂν καὶ ταῦτα τὰ σύμφωνα τῷ 116
 τε διὰ πασῶν καὶ τῷ διπλασίῳ. ὑποκείσθω γὰρ ἢ τρις διὰ πασῶν·
 οὐκοῦν | τῆς μὲν διὰ πασῶν ἦσαν ἀριθμοί, ὥς τὰ δύο πρὸς τὸ ἐν, 3
 τῆς δὲ δις διὰ πασῶν, ὥς τέσσαρα πρὸς τὸ ἐν. προστεθείσης οὖν
 τῆς διὰ πασῶν τῇ δις διὰ πασῶν διπλασίονα ἀριθμὸν ληψόμεθα
 10 τοῦ τέσσαρα· οὗτος δ' | ἐστὶν ὁ ἡ' πρὸς τὸ ἐν· λέγω δὲ τῷ 6
 ὀκταπλασίῳ. εἰ δ' εἴη καὶ τετράκις διὰ πασῶν, ληψόμεθα καὶ τοῦ
 ὀκτῷ διπλάσιον τὸν ις', καὶ γίνεται ἐν λόγῳ τῷ ἐκκαιδεκαπλασίῳ
 μετρομένῳ τῇ τρις διὰ πασῶν καὶ τῇ διὰ | πασῶν. αὖξιν μὲν οὖν 9
 ἀριθμούς τε καὶ λόγους ἔνεστιν ἐπὶ πλείστον. δυνάμει δὲ τοσοῦτον
 15 διάστημα διαστήναι δυνάμενον, ἀδύνατον ἐντυχεῖν ἀνθρώπῳ. περὶ
 μὲν οὖν τῶν ὁμοφώνων εἰρήσθω ταῦτα.

πάλιν μετὰ μὲν τοὺς διπλασίους λόγους γίνονται ἂν ἐγγυτέρω τῆς
 ἰσότητος οἱ δῖχα τοῦτον ἔγγιστα διαιροῦντες, τουτέστιν ὃ τε ἡμιόλιος
 καὶ ὁ ἐπίτριτος. τὸ γὰρ δῖχα ἔγγιστα πλησίον ἐστὶ τοῦ εἰς δύο ἴσα.
 20 μετὰ δὲ τοὺς ὁμοφώνους πρώτοι μὲν τῶν συμφώνων οἱ τὸ διὰ πασῶν
 δῖχα ἔγγιστα διαιροῦντες, τουτέστιν ὃ τε διὰ πέντε καὶ ὁ διὰ
 τεσσάρων, ὥστε τὸν μὲν διὰ πέντε κατὰ τὸν ἡμιόλιον πάλιν τίθεσθαι
 λόγον, τὸν δὲ διὰ τεσσάρων κατὰ τὸν ἐπίτριτον, δεῦτεροι δὲ οἱ κατὰ
 25 σύνδεσιν ἑκατέρου τῶν πρώτων μετὰ τοῦ πρώτου τῶν ὁμοφώνων, ὁ
 μὲν διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε κατὰ τὸν συντιθέμενον λόγον ἐκ τοῦ
 διπλασίου καὶ ἡμιολίου, τὸν τριπλάσιον, ὁ δὲ διὰ πασῶν καὶ διὰ
 τεσσάρων κατὰ τὸν συντιθέμενον λόγον ἐκ τοῦ διπλασίου καὶ
 ἐπιτρίτου, τὸν τῶν ὀκτῶ πρὸς τὰ τρία. νῦν γὰρ οὐδὲν ἡμᾶς οὗτος οὐκ
 ὦν ἐπιμόριος ἢ πολλαπλάσιος δυσωπήσει μηδὲν γε τοιοῦτο
 30 προὔποτεθιμένους.

17–30 Ptol. harm. 15,29–16,12 D.

1 τρις : τρεῖς **h** 4–5 δι'–αἰτίας om. **h** 5 σύμφωνα : σύμφωνα ἀναλόγως **h**
 7–8 οὐκοῦν–πασῶν om. **V**₁₈₇ 7 τῆς–ἐν om. **G** 16 ὁμοφώνων **V**₁₈₇ :
 ὁμοφωνούντων **g**

- Μετὰ τὸν διπλάσιον τῶν ἐπιμορίων ἐγγὺς ἂν εἶεν τῆς ἀρχῆς
 φησιν – ἥπερ ἦν ισότης – οἱ τὸν διπλάσιον ἐγγιστα πῶς εἰς ἴσα
 15 διαιροῦντες. | διελεῖν μὲν γὰρ αὐτὸν εἰς ἴσα οὐχ οἶόν τ' ἦν ὄντα
 τῶν ἀνίσων, ἀλλ' οὐ τῆς ισότητος. οἱ δ' ἐγγιστα δίχα διαιροῦντες
 ἐγγιστ' ἂν εἶεν τῆς ισότητος. ἐγγὺς δ' εἰς ἴσα διαιροῦσι τὸν 5
 18 διπλάσιον ὃ τε ἡμιόλιος καὶ ὁ ἐπί|τριτος· οὐ γὰρ πολλή ἡ
 ὑπεροχὴ τοῦ ἡμιολίου πρὸς τὸν ἐπίτριτον [ἢ ὑπεροχῇ] οὕσα
 ἐπογδοος. τὸ δ' ἐγγιστα δίχα πλησίον ἐστὶ τοῦ εἰς δύο ἴσα.
- Τῶν οὖν λόγων τοιαύτην ἐχόντων τάξιν μεταβατέον ἐπὶ τοὺς
 21 φθόγγους. | ἦσαν δὲ μετὰ τοὺς ὁμοφώνους οἱ σύμφωνοι ἐγγὺς τῆς 10
 ἀρχῆς, ὧν πρῶτοι οἱ ἐγγιστα τὴν διὰ πασῶν δίχα διαιροῦντες.
 εἰσὶ δ' οὗτοι οἱ διὰ πέντε καὶ οἱ διὰ τεσσάρων καὶ μείζων ὁ διὰ
 24 πέντε τοῦ διὰ τεσσάρων τόνω. | ἀποδοτέον ἄρα καὶ τῶν ἐγγιστα
 διαιρούντων τὸν διπλάσιον λόγον τὸν μὲν ἡμιόλιον μείζονα ὄντα
 τοῦ ἐπιτρίτου ἐπογδῶ τῷ διὰ πέντε, τὸν δ' ἐπίτριτον ἐλάττωνα 15
 27 ὄντα τοῦ ἡμιολίου ἐπογδῶ λόγῳ τῷ διὰ τεσσάρων. | πρῶτοι μὲν
 οὖν λόγοι ἐπιμορίων τε καὶ συμφώνων φθόγγων οὗτοι. δεῦτεροι
 δὲ τῶν συμφώνων ἦσαν οἱ ἐκ τῶν εἰρημένων τούτων συμφώνων
 τοῦ διὰ πέντε καὶ τοῦ διὰ τεσσάρων καὶ τῶν ὁμοφώνων
 30 συντεθέντες καὶ ἀπο|τελεσθέντες τό τε διὰ πέντε καὶ διὰ πασῶν 20
 σύμφωνον καὶ πάλιν τό τε διὰ τεσσάρων καὶ διὰ πασῶν
 σύμφωνον, καὶ πλείους εἶεν οἱ ὁμόφωνοι τούτοις συντιθέμενοι. ||
- 117 Παραβαλέσθωσαν τοίνυν οἱ τῷ διὰ πασῶν συντιθέμενοι τοῖς
 ἐκ τοῦ διπλασίου καὶ τῶν ἐγγιστα διαιρούντων αὐτὸν συντιθεμέ-
 3 νοις λόγοις. τὸ | μὲν οὖν διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε σύμφωνον 25
 παραβληθήσεται τῷ τριπλασίῳ λόγῳ· τοῦτον γὰρ ὑφίστησιν ὁ
 ἡμιόλιος, ὁ γ' καὶ ὁ β'. καὶ προσειλήφθω διπλάσιος τοῦ γ', ὁ ζ'. οἱ
 6 ἄρα ἄκροι ζ' καὶ β' ἐν τριπλασίῳ λόγῳ | ἔσονται συγχείμενοι ἐκ
 τοῦ διπλασίου καὶ ἡμιολίου. καὶ προτάξης δὲ τὸν ἡμιόλιον,
 ὑποτάξης δὲ τὸν διπλάσιον, τὸ αὐτὸ ἐκ τῶν ἄκρων ἀποβήσεται. 30
 εἰλήφθω γὰρ διπλάσιος λόγος ἐν ἀριθμοῖς τοῖς ζ' καὶ γ' καὶ
 9 προ|σειλήφθω ὁ ἡμιόλιος ὁ ζ' τοῦ θ'. ὁ ἄρα ἄκρος ὁ θ' τοῦ ἐτέρου
 ἄκρου τοῦ γ' τριπλασίος ἐστὶ συγχείμενος ἐξ ἡμιολίου καὶ τοῦ
 διπλασίου. τὸ μὲν οὖν διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε σύμφωνον διὰ
 12 ταύτην τὴν αἰτίαν παρα|βληθήσεται τῷ τριπλασίῳ. τὸ δὲ διὰ 35

7 πρὸς-ἐπίτριτον scripsi ex **h** : ἡ τοῦ ἐπιτρίτου cett. (ἡ secl. Höeg) | ἡ
 ὑπεροχὴ seclusi 8 πλησίον Wallis : διπλάσιον codd. 32 ὁ⁴ : τοῦ **p**

πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων πολλαπλασίῳ μὲν ἢ ἐπιμορίῳ λόγῳ
 παραβαλεῖν οὐχ οἶόν τε, ἐπιμερεῖ δέ, καὶ ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμὸν
 ἔχει λόγον, ὁ ἢ πρὸς τὸν γ'. ἐπεὶ γὰρ | ἐπίτριτος μὲν ὁ δ' τοῦ γ', 15
 διπλάσιος δ' ὁ ἢ τοῦ δ', οἱ ἄκροι οἱ ἢ καὶ ὁ γ' ἐν ἐπιμερεῖ λόγῳ
 5 ἔσονται συντιθέντες τι ἐκ τοῦ διπλασίου καὶ ἐπιτρίτου. καὶν προτά-
 ξης τὸν ἐπίτριτον, ὑποτάξῃς δὲ τὸν διπλάσιον, τὸ αὐτὸ | ἀποβήσε- 18
 ται. εἰλήφθω γὰρ διπλάσιος ὁ ζ' τοῦ γ' καὶ προσειλήφθω ὁ ἐπίτρι-
 τος τοῦ ζ' ὁ ἢ· πάλιν οὖν οἱ ἄκροι ἐν ἐπιμερεῖ λόγῳ θεωρηθήσον-
 ται, ὃν ὁ ἢ ἔχει πρὸς τὸν γ', συγχειμένῳ ἐκ τοῦ ἐπιτρίτου καὶ τοῦ
 10 διπλάσιου. εἰ μὲν οὖν ἡ διάταξις φησιν ἡρτητο ἐκ τοῦ δεῖν τὰ 21
 σύμφωνα ἐν πολλαπλασίοις ἢ ἐπιμορίοις λόγοις εἶναι, μηκέτι δὲ
 καὶ ἐν ἐπιμερέσιν, οὐκ ἔδει προσέσθαι τὴν τοιαύτην σύνθεσιν ὡς
 σύμφωνον. ἐπεὶ οὐδὲν τοιοῦτον προϋποτίθεται, οὐ δεῖ φησι δυσω- 24
 πεῖσθαι τὸ τοιοῦτον σύμφωνον, ὅτι μὴ ἐπιμόριον ἢ πολλαπλασίον
 15 ἔστιν.

ἐξῆς δὲ μετὰ τὸν ἐπίτριτον λόγον γίνονται ἂν ἐγγυτέρω τῆς ἰσότητος οἱ
 συντιθέντες αὐτὸν ἐν συμμετέτροις ὑπεροχαῖς, τουτέστιν οἱ ἐλάττους
 αὐτῶν τῶν ἐπιμορίων, μετὰ δὲ τοὺς συμφώνους ἐχόμενοι κατ' ἀρετὴν
 οἱ ἐμμελεῖς, οἷον ὁ τόνος καὶ ὅσοι συντιθέασιν τὴν ἐλαχίστην τῶν
 20 συμφωνιῶν, ὥστε τοῦτοις ἐφαρμόζεσθαι τοὺς ὑπὸ τὸν ἐπίτριτον
 ἐπιμορίους λόγους. εἶεν δ' οὖν καὶ τούτων οἱ τε δίχα ἔγγιστα
 ποιούμενοί τινας διαιρέσεις ἐμμελέστεροι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, καὶ
 ὅσων αἱ διαφοραὶ μείζονα περιέχουσιν ἀπλᾶ μέρη τῶν ὑπερεχομένων,
 ὅτι καὶ ταῦτα ἐγγυτέρω τοῦ ἴσου καθάπερ τὸ ἡμῖς πάντων μᾶλλον,
 25 εἶτα τὸ τρίτον καὶ τῶν ἐφεξῆς ἕκαστον.

Ὡςπερ μετὰ τὴν ἰσότητα ἐγγυὲς ἦν ταύτης ὁ διπλάσιος λόγος, 27
 μετὰ δὲ τοῦτον ἐγγυὲς πάλιν ἦσαν τούτου οἱ ἔγγιστα δίχα
 τέμνοντες τὸν διπλάσιον λόγον, οὗτοι δ' ἦσαν ὁ ἡμιόλιος καὶ ὁ
 ἐπίτριτος, οὕτω πάλιν μετὰ | τὸν ἐπίτριτον ἐν τοῖς ἐλάττοσιν 30
 30 αὐτοῦ ἐπιμορίοις θεωροῦνται οἱ ἐμμελεῖς. ἀρχὴ γὰρ ἐμμελῶν
 φθόγγων ἐν τοῖς μετὰ τὸν ἐπίτριτον ἐπιμορίοις, || ἐξ ὧν 118

16–25 Ptol. harm. 16,12–21 D.

3 $\delta^2 - \gamma'^2$: ὁ δ' τοῦ ἢ codd. 9 συγχειμένῳ : συγχειμένου p 10 ἡρτητο :
 εἰστητο **h**_{BFMNVPal} εἰσητο **h**_H 12 ἐν om. **h**

- συντίθεσθαι δύναται καὶ εἰς οὓς διαιρεῖσθαι. μετὰ δὲ τὸν ἐπίτριτον
 3 οἱ ἐπιμόριοι ἄρχονται ἀπὸ τοῦ ἐπὶ δ' καὶ ἐπὶ ε' καὶ ἐπὶ ς· οὕτως |
 ἐπ' ἄπειρον· ὧν τινες αὐτὸν συνθεῖναι δύνανται, ὡς ἐπιδείξομεν.
 ἐμμελεῖς μὲν οὖν οἱ συντιθέντες αὐτὸν πάντες, αὐτῶν δὲ τούτων
 ἐμμελέστεροι, ὅσοι ἐοίκασιν τῇ ἀρίστη τῶν ὁμοφωνιῶν, ἥτις ἦν διὰ 5
 6 πασῶν· | μεθ' οὓς οἱ ἐμμελεῖς συντιθέασιν τὴν διὰ πασῶν. ἦσαν δ'
 οἱ τε τὸ ἥμισυ τοῦ ὑπερεχομένου κατὰ τὴν ὑπεροχὴν εἰληφότες
 καὶ οἱ τὸ τρίτον. τοιοῦτος γὰρ ὁ ἡμιόλιος καὶ ὁ ἐπίτριτος.
 9 Τῶν μὲν οὖν ἐμμελῶν, ὅσοι δίχῃ | ἔγγιστα ποιοῦνται
 διαιρέσεις, εἰεν ἂν ἐμμελέστατοι· μεθ' οὓς, ὧν αἱ διαφοραὶ μείζονα 10
 ἀπλᾶ μέρη περιέχουσι τῶν ὑπερεχομένων, ὅτι καὶ ταῦτα
 ἐγγυτέρω τοῦ ἴσου, καθάπερ ἐν ταῖς συμφωνίαις τὸ ἥμισυ πάντων
 12 | μᾶλλον προυτέτακτο, ὃ προσῆν τῇ κατὰ τὸν ἡμιόλιον ὑπεροχῇ.
 τινες οὖν οἱ συντιθέντες τὸν ἐπίτριτον λόγον τῶν ἐλαττόνων αὐτοῦ
 μορίων, αὐτὸς ἐπιδείξει ὕστερον, ὅταν κατὰ τὸ εὐλογον καὶ τὸ 15
 15 φαινόμενον τῶν | τετραχόρδων καὶ κατὰ τὸ γένος ποιῇται
 διαιρέσεις.

συνελόντι δὲ εἰπεῖν ἐκ τούτων ὁμόφωνοι μὲν γίνονται· ἂν ὃ τε πρῶτος
 πολλαπλάσιος καὶ οἱ ὑπ' αὐτοῦ μετρούμενοι, σύμφωνοι δὲ οἱ δύο
 πρῶτοι τῶν ἐπιμορίων καὶ οἱ ἐξ αὐτῶν καὶ τῶν ὁμοφώνων 20
 συντιθέμενοι, ἐμμελεῖς δὲ οἱ μετὰ τὸν ἐπίτριτον τῶν ἐπιμορίων. τῶν
 μὲν οὖν ὁμοφώνων καὶ τῶν συμφώνων ὁ ἴδιος ἐκάστου λόγος εἴρηται,
 τῶν δὲ ἐμμελῶν ὁ μὲν τονιαῖος ἐπόγδοος ὧν ἐντεῦθεν συναπεδείχθη
 διὰ τῆς ὑπεροχῆς τῶν δύο πρῶτων ἐπιμορίων τε καὶ συμφώνων. οἱ δὲ
 τῶν λοιπῶν τὸν προσήκοντα διορισμὸν ἔξουσιν ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις. 25
 νῦν δὲ καλῶς ἂν ἔχοι τὴν ἐνάρχειαν ἀποδείξαι τῶν ἤδη
 παραβεβλημένων, ἵνα τὸ πρὸς τὴν αἴσθησιν αὐτῶν ὁμολογούμενον
 ἀδιστάκτως ἔχωμεν ὑποτεθειμένον.

18–28 Ptol. harm. 16,21–32 D.

1 δύναται Alexanderson : δύνανται codd. 1–2 καὶ–τοῦ om. h 1 οὓς g
 Wallis, Alexanderson : ἐν V₁₈₇ | διαιρεῖσθαι scripsi : διαιρεῖσθαι θεωρεῖται A
 θεωρεῖται p V₁₈₇ διαιρεῖται G θεωρεῖσθαι Düring 2 καὶ¹ om. h | οὕτως om.
 h 10 ἐμμελέστατοι : ἐμμελέστατοι φθόγγοι h 11 ἀπλᾶ : διπλᾶ h
 11–13 ὅτι–ὑπεροχῇ om. h 13 ἡμιόλιον scripsit Alexanderson : ἐπίτριτον
 codd. 15 μορίων : ἐπιμορίων h

Πρῶτος πολλαπλάσιος ἦν ὁ διπλάσιος· ὑπὸ δὲ τοῦ διπλασίου 18
μετρεῖται ὁ τετραπλάσιος· οὗτοι δ' οἱ λόγοι ἀπεδόθησαν τῇ διὰ
πασῶν καὶ τῇ δις καὶ τῇ τρίς, ὥσθ' ὁμόφωνοι αὐταί. ἐπιμόριοι δὲ
πρῶτοι ὁ ἡμιόλιος | καὶ ὁ ἐπίτριτος, οἷς ἀπεδόθησαν ἡ διὰ πέντε 21
5 καὶ ἡ διὰ τεσσάρων· ἦν δὲ καὶ ὁ ἐκ τοῦ ἐπιτρίτου καὶ διπλασίου
συντιθέμενος λόγος καὶ θεωρούμενος ἐν σχέσει ὁρισμῶν, ἦν ἔχει
ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, ὁ ἡ' πρὸς τὸν | γ'. καὶ ὁ ἐκ τοῦ ἡμιολίου 24
συντιθέμενος καὶ τοῦ διπλασίου καὶ ποιῶν λόγον τριπλάσιον· καὶ
λοιπῶν εἴ τις ἐκ τοῦ ἐπιτρίτου καὶ τετραπλάσιου συνετίθετο.
10 ἀπεδίδοντο δ' οἱ εἰρημένοι τῇ τε δις διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων 27
καὶ τῇ τρίς διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων καὶ τῇ δις διὰ πασῶν καὶ
διὰ πέντε. αἱ δὲ πᾶσαι μετὰ τῆς διὰ πέντε καὶ ἔτι τῆς διὰ
τεσσάρων συμφωνίαι καλείσθωσαν.

Πάλιν ἦσαν μετὰ τὸν ἐπίτριτον λόγοι ἐπιμόριοι οἱ μὲν 30
15 ἐπιτέταρτοι, οἱ δ' ἐπίπεμπτοι, οἱ δ' ἐπίεκτοι, οἱ δ' ἐπιέβδομοι, οἱ
δ' ἐπόγδοοι καὶ ἄλλοι πλείους, ὧν οἱ παραλαμβανόμενοι εἰς τὰς
συνθέσεις τοῦ ἐπιτρίτου ἐμμελεῖς καλείσθωσαν, οὔσης καὶ τούτοις
διαφορᾶς || καθάπερ ἐπὶ τῶν συμφωνιῶν, καθ' ἣν οἱ ἐμμελέστεροι 119
ῥηθήσονται αὐτῶν τῷ θεωρεῖσθαι ἐν ὑπεροχῇ μείζονι ἢ διαιρέσει
20 παρίσοις, καθ' ἃ διὰ | πλείονων ἐν τοῖς οἰκείοις ἀποδειχθήσεται 3
τόποις.

Ἐπεὶ δὲ ταῖς μὲν ὁμοφωνίαις καὶ ταῖς συμφωνίαις ἤδη ἀριθμοί
τε καὶ λόγοι εἰσὶ παραβεβλημένοι, ταῖς δ' ἐμμελείαις οὐδέπω,
πλὴν τῆς τονιαίας – ταύτη γὰρ | ὁ ἐπόγδοος ἀποδέδεικται – τὰ 6
25 μὲν κατὰ τὰς ἐμμελείας ἀπάσας ὕστερον διὰ τε λόγου καὶ τῆς
ἐναργείας παραστήσομεν, τὰς δ' ὁμοφωνίας καὶ συμφωνίας,
ἐπειδὴ διὰ τοῦ λόγου ἐξεύρομεν, αἵτινες εἶναι ὀφείλουσι φέρε | καὶ 9
διὰ τῆς ἐπιστημονικῆς αἰσθήσεως καὶ τῆς παρὰ ταύτης ἐναργείας
τὰ εἰρημένα ἐπιδείξωμεν· οὕτω γὰρ τὰ τοῦ λόγου δειχθήσεται
30 σύμφωνα ταῖς τῆς ἀκοῆς ἀντιλήψεσιν.

11 $\tau\eta^2$: τὰ $h_{BFMNVPaI}$ 12 πᾶσαι : πασῶν $h_{FMNVPaI}$ διὰ πασῶν h_B
13 συμφωνίαι : σύμφωνα h 16 ἄλλοι πλείους : ἐπ' ἄπειρον h 19 αὐτῶν :
αὐτὸν h | ἐν-μείζονι : ἐν ὑπεροχαῖς h 20-21 καθ'-τόποις om. h
22 Ἐπεὶ : ἐπὶ h 22-23 ἤδη-παραβεβλημένοι : ἀριθμοὶ παρεβλήθησαν h
22-23 ἀριθμοὶ-λόγοι Wallis : ἀριθμοῖς τε καὶ λόγοις codd. 24 τῆς
τονιαίας : ταῖς τονιαίαις h_F | ταύτη : ταῦτα h | ἀποδέδεικται : ἀπεδόθη h
26 ἐναργείας : ἐνεργείας p 28 ἐναργείας : ἐνεργείας p

ἡ'.

(Τίνα τρόπον ἀδιστάκτως δειχθήσονται τῶν συμφωνιῶν οἱ λόγοι
διὰ τοῦ μονοχόρδου κανόνος.)

- 12 Τὸ μὲν οὖν ἀπὸ τῶν αὐλῶν καὶ τῶν συρίγγων παριστάνειν τὸ
προκείμενον ἢ τῶν περὶ τὰς χορδὰς ἐξαρτωμένων βαρῶν ἀφείσθω διὰ
τὸ μὴ δύνασθαι τὰς τοιαύτας παραδείξεις ἐπὶ τὸ ἀκριβέστατον
φθάνειν, ἀλλὰ διαβολῆς μᾶλλον ἐμποιεῖν ἀφορμὰς τοῖς πειρωμένοις.
ἐπὶ τε γὰρ τῶν αὐλῶν καὶ τῶν συρίγγων μετὰ τοῦ δυσεξέταστον 5
αὐτῶν εἶναι τὴν τῆς ἀνωμαλίας διόρθωσιν, ἔτι καὶ τὰ πέρατα, πρὸς ἃ
δεῖ τὰ μήκη παραβάλλειν, ἐν πλάτει πως καθίσταται μετὰ τοῦ καὶ
καθόλου τοῖς πλείστοις τῶν ἐμπνευστῶν ὀργάνων ἀταξίαν τινὰ
προσγίνεσθαι καὶ παρὰ τὰς τοῦ πνεύματος ἐμβολάς. ἐπὶ τε τῶν
ἐξαπτομένων ταῖς χορδαῖς βαρῶν μὴ διασφωζομένων ἀπαραλλάκτων 10
ἀλλήλαις παντάπασι τῶν χορδῶν, ὅποτε καὶ πρὸς αὐτὴν ἐκάστην
οὕτως ἔχουσιν εὐρεῖν ἔργον, οὐκέτι δυνατόν ἔσται τοὺς τῶν βαρῶν
λόγους ἐφαρμόσαι τοῖς γινομένοις δι' αὐτῶν ψόφοις τῷ καὶ τὰς
πυκνοτέρας καὶ λεπτοτέρας ἐν ταῖς αὐταῖς τάσεσιν ὀξύτερους
φθόγγους ποιεῖν. πολὺ δὲ ἔτι πρότερον κἂν ταῦτά τις ὑπόδηται 15
δυνατὰ καὶ ἔτι τὸ μήκος τῶν χορδῶν ἴσον, τὸ μεῖζον βάρος τῇ πλείονι
τάσει τὴν τῆς ἀρτώσεως αὐτῷ χορδῆς διάστασιν αὐξήσει τε καὶ
πυκνώσει μᾶλλον, ὥστε καὶ διὰ τοῦτο συμπίπτειν τινὰ παρὰ τὸν
λόγον τῶν βαρῶν ἐν τοῖς ψόφοις ὑπεροχήν. τὰ παραπλήσια δὲ
συμβαίνει καπὶ τῶν κατὰ σύγκρουσιν γινομένων ψόφων, ὁποίους 20
ἐπινοοῦσι τοὺς διὰ τῶν ἀνισοβαρῶν σφυρῶν ἢ δίσκων καὶ τοὺς ἀπὸ
τῶν τρυβλίων κενῶν τε καὶ πεπληρωμένων, ἐργώδους ὄντος πάνυ
τοῦ τηρεῖν ἐν ἅπασι τούτοις τὴν ἐν ταῖς ὕλαις καὶ τοῖς σχήμασιν
ἀπαραλλαξίαν.

- Τῶν Πυθαγορείων ἄλλοι ἄλλως διὰ τῶν ὀργάνων τὰ κατὰ τὰς 25
συμφωνίας ἐξέτασαν. οἱ μὲν γὰρ αὐλοὺς δύο ποιήσαντες χαλκοὺς ἢ
15 καλάμους, | ἰσοπαχεῖς καὶ ἰσοκοιλίους, εἰς συρίγγων τρόπον, ὧν ὁ
ἕτερος τοῦ ἐτέρου διπλάσιος ἦν κατὰ μήκος, καὶ ἐμφυσῶντες τῷ

1–24 Ptol. harm. 16,32–17,20 D.

26 ἐξέτασαν : ἐξήτησαν g ἐξήτασεν h_F

27 καλάμους : καλάσμούς h_F

28 διπλάσιος : διπλασιασμός h_{BFHMNV}Pal

- στόματι εἰς τοὺς αὐλοὺς ἅμα διὰ τῶν ἐν αὐτοῖς γλωσσιδίων
κατελάμβανον τὸ διὰ πασῶν | σύμφωνον ἐν διπλασίονι λόγῳ· καὶ 18
τὰς λοιπὰς δὲ συμφωνίας ἐν τοῖς οἰκείοις λόγοις κατελιήφασιν τῶν
αὐλῶν κατὰ μῆκος λόγον ἐχόντων πρὸς ἀλλήλους ὅτε μὲν τῶν
5 τεσσάρων πρὸς τὰ τρία, ὅτε δὲ τῶν τριῶν πρὸς | τὰ δύο, ὅτε δὲ 21
τῶν τριῶν πρὸς τὸ ἓν, ὅτε δὲ τῶν τεσσάρων πρὸς τὸ ἓν· οὐδὲν δ'
ἦττον δι' ἐνὸς αὐλοῦ τὸ προκείμενον αὐτοῖς ἀπέβαινε. τὸν γὰρ
ὅλον αὐλὸν διελόντες ὅτε μὲν δίχα τοῦ διὰ πασῶν ἔνεκεν, ὅτε δ' εἰς
τέσσαρα καὶ τρία, καὶ τὰ τρία μέρη ἀπολαμβάνοντες πρὸς τὴν 24
10 γλωσσίδα τοῦ διὰ τεσσάρων χάριν καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων κατὰ τοὺς
οἰκείους λόγους ἐκάστης τῶν συμφωνιῶν τὰς διαιρέσεις
ποιούμενοι καὶ κατ' αὐτῶν τρυπήματα ποιοῦντες καὶ ὁμοίως 27
ἐμφυσῶντες εἰς τὸν αὐτόν, ἐξελάμβανον τὸ οἰκεῖον σύμφωνον.
ὡσαύτως καὶ ἐκ τοῦ ὕδρα, ἐξ οὗ οἱ ἐπικείμενοι αὐλοὶ ἄνισοι ὄντες
15 τὰς ἁρμονίας ἀποτελοῦσιν.
- Ἐτεροὶ δὲ λαβόντες ἴσας | χορδὰς κατέτειναν ἐξάψαντες τῆς 30
μὲν ἐτέρας βάρη δύο μυνῶν, τῆς δ' ἐτέρας μιᾶς μνάς· καὶ ὀξύτερος 120
ὁ φθόγγος ἀπέβαινε αὐτοῖς, καθ' ἧς ἀπήρτησαν τὰς δύο μνάς,
βαρύτερος δέ, καθ' ἧς ἀπήρτησαν τὸ μναιαῖον· | ἐγένετο δ' αὐτοῖς 3
20 ἡ διὰ πασῶν συμφωνία. καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων δὲ συμφωνιῶν τὴν
ὁμοίαν ἐξέτασιν ποιοῦμενοι τοὺς οἰκείους τῶν συμφωνιῶν λόγους
ἐλάμβανον διὰ τῶν βαρῶν, τουτέστι μνάς τέσσαρας πρὸς τρεῖς | 6
μνάς ἐξάψαντες καὶ τρεῖς πρὸς δύο καὶ τρεῖς πρὸς μίαν καὶ
τέσσαρας πρὸς μίαν.
- 25 Κατὰ ταῦτά δὲ καὶ τρυβλία ἢ ἀγγεῖα τῷ ρυθμῷ καὶ σχήματι
καὶ τῆς | αὐτῆς ὕλης παρασκευασάμενοι ἴσα τὸ μὲν πρῶτον εἶασαν 9
κενόν, τὸ δ' ἕτερον ἐπλήρωσαν εἰς ὕδατος ἡμισυ, ὥστε τὸν ἐν τῷ
κενῷ ἀέρα διπλασίονα γίνεσθαι τοῦ ἔχοντος μέχρι τοῦ ἡμίσεος τὸ
ὕδωρ. κρουομένων δὲ | τῶν τρυβλίων ἐγένετο αὐτοῖς ἡ διὰ πασῶν 12

20–24 cfr. Nicom. harm. 6, pp. 245–248 Jan

2 διπλασίονι : διπλασίῳ h 3 κατελιήφασιν codd., Wallis, Alexanderson :
κατελιήφον Düring lapsu calami 12 κατ' αὐτῶν codd. : κατ' αὐτοὺς
mauult Alexanderson 13 εἰς—αὐτόν : εἶτα αὐτόν h 14 ἐκ—οὗ : ἐκ τοῦ
ὕδραγωγικοῦ h_{MNPaf} ἐξ ὕδραγωγικοῦ h_{FFH} αὐτοῦ ὕδραγωγικοῦ h_{BVPal}
16 κατέτειναν : κατέτεινον h | ἐξάψαντες : ἐξάπτοντες h 17 βάρη : βάρος
h 18 ἀπέβαινε αὐτοῖς : αὐτοῖς ἀπέβαινε h 18–19 ἀπήρτησαν—
βαρύτερος : ἀπηρτάτο τὸ βαρύτερον h 19–20 καθ'—συμφωνία om. h

συμφωνία. δῆλον δέ, ὅπως καὶ ἡ διὰ πέντε καὶ ἡ διὰ τεσσάρων καὶ αἱ λοιπαὶ αὐτοῖς ἐγίνοντο. ὡσαύτως δὲ καὶ ἂν τις δίσκους
 15 χαλκοὺς ποιήσας διπλασιάσῃ θατέρου τὸν | ἕτερον, συμφωνοῦσι
 κρουόμενα διὰ πασῶν· πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα ἐκείνων ἐστὶ
 πρῶτον.

5

Ἄλλοι δὲ τούτων δοκοῦντες ἔτι ἄμεινον φρονεῖν ἔλεγον, ὅτι ἐκ
 18 τῆς | τοῦ κανόνος κατατομῆς εὐρέθησαν οἱ λόγοι, καὶ δοκεῖ μοι
 καλῶς λέγεσθαι. διότι καὶ ὁ Πτολεμαῖος πάντα τὰ προειρημένα
 παραιτησάμενος, δι' ἃς εἴρηκεν αὐτὸς αἰτίας, ἐπὶ τὴν τοῦ κανόνος
 21 κατατομὴν ἦλθεν. ἐπὶ | τε γὰρ τῶν αὐλῶν καὶ τῶν συρίγγων φησὶ
 μετὰ τοῦ δυσεξέταστον αὐτῶν εἶναι τὴν τῆς ἀνωμαλίας διόρθωσιν,
 ὡς τῶν καλάμων ὅπου μὲν εὐρυτέρων ὄντων, ὅπου δὲ στενωτέρων,
 24 ἔτι καὶ τὰ πέρατα αὐτῶν οἷα τὰ σχήματα, | πρὸς ἃ δεῖ τὰ μήκη
 παραβάλλειν, ἐν πλάτει πως καὶ οὐκ ἀκριβῶς γίνεται χωρὶς τοῦ
 καὶ ἐν πᾶσιν ἀπλῶς τοῖς πλείστοις τῶν ἐμπνευστῶν ὀργάνων ἀταξίαν
 15
 27 τινὰ προσγίνεσθαι καὶ παρὰ τὰς τοῦ πνεύματος ἐμβολάς. εἰ μὴ γὰρ,
 ἡ διόλου κίνησις τοῦ διπλασίου φέρε αὐλοῦ ὁμοία ἦν τῇ κινήσει τῇ
 διὰ τοῦ ἡμίσεος αὐλοῦ, καὶν ἀπήρηκεν ἡμῖν διπλασίαν λέγειν τὴν
 κίνησιν τῆς κινήσεως· νυνὶ δ' ἡ μὲν ἕως τοῦ ἡμίσεος τοῦ μείζονος
 30 αὐλοῦ | γίνεται· ἴσα γὰρ τὰ μήκη· ἡ δὲ ἀπὸ τοῦ ἡμίσεος τοῦ
 μείζονος οὐχ ὁμοία ἐστίν, ἀλλὰ βραδυτέρα τοῦ πνεύματος οὐχ
 ὁμαλῶς δι' ὅλου τοῦ αὐλοῦ φερομένου, ἀλλὰ χαλατονοῦντος ἐν
 33 τοῖς μακροτέροις διαστήμασιν· ὅθεν οὐ γίνεται ἡ κίνησις τῆς
 κινήσεως διπλασία.

Ἐκβάλλει οὖν τὴν ἀπὸ τῶν αὐλῶν ἢ τῶν συρίγγων λήψιν,
 121 ἐκβάλλει δὲ καὶ τὴν διὰ τῶν χορδῶν. λέγει γὰρ· ἐπὶ τε τῶν
 ἐξαπτομένων ταῖς χορδαῖς βαρῶν μὴ || διασφoζομένων ἀπαραλλάκτως
 ἀλλήλαις παντάπασι τῶν χορδῶν, ὅποτε καὶ πρὸς ἑαυτὴν ἐκάστην

26–155,1 Ptol. harm. 17,7–9 D.

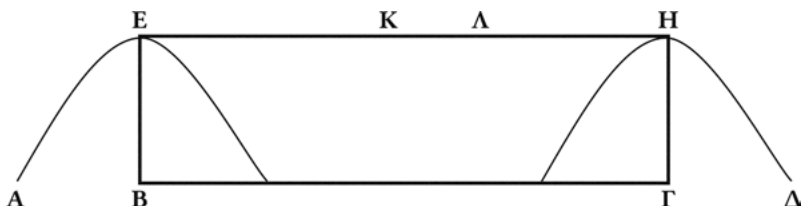
7 τῆς om. **h** 10 ἦλθεν om. **h** 11 αὐτῶν : αὐτὸν **p** καὶ τῶν συρίγγων add. **h** 13 ἔτι codd. : ὅτι **h** | καὶ : δὲ **G** | οἷα : οἶον **G** | οἷα–σχήματα : οἶον τὰ ἀποψάλλατα **h** 14 οὐκ om. **h** 16 εἰ–γὰρ : ἡμισυ γὰρ **h** (γὰρ om. **h**_{FNP}_{Pal}) | μὴ codd. : μὲν Barker 18 ἀπήρηκεν : ἀπήρηκσαν **g** 19 τῆς κινήσεως Alexanderson : τῇ κινήσει codd. sed τῆς κινήσεως **h** | ἡ μὲν scripsi ex **h** : ἡμῖν cett., Düring 19–20 τοῦ²–ἡμίσεος om. **h** 20 ἀπὸ Alexanderson : διὰ codd. 21 βραδυτέρα Alexanderson : βραδυάτη codd. 23 οὐ om. **h**

- οὕτως ἔχουσιν εὐρεῖν ἔργον. εὐλόγως. ἐπεὶ | οὐδὲ τὴν μίαν χορδὴν 3
 ἐστὶν ἰδεῖν ῥαδίως ὁμοίως ἔχουσιν κατὰ πᾶν μέρος, μήπου γε καὶ
 δύο χορδὰς ἐκ νεύρων πεποιημένους ἢ ἐξ ἐντέρων ἴσας τε τοῖς
 μήκεσι καὶ ἴσας τοῖς πάχεσι καὶ τῇ ξηρασίᾳ καὶ πυκνότητι καὶ | 6
 5 ὁμαλότητι. καὶ ταυτὰ τίς φησὶν ὑπόκειται δυνατόν καὶ ἔτι τὸ μήκος
 τῶν χορδῶν ἴσον καὶ ἐκ μὲν τῆς ἐτέρας τρεῖς μνάς κρεμάσῃ, ἐκ δὲ
 τῆς λοιπῆς μνάς δύο, τὸ τρίμνον βάρος τῇ πλείονι τάσει μείζονα
 ποιήσῃ καὶ πυκνώσῃ τὴν διάστασιν τῆς κρημνώσεως αὐτὸ χορδῆς, 9
 10 ὥστ' οὕτως μῆκει ἔσονται ἴσαι, οὕτ' ἰσόπυκνοι. τὰ παραπλήσια δὲ
 σφαιρῶν ναστῶν ἢ δίσκων κοίλων ἢ ἀγ|γείων ἴσων καὶ ὁμοίων 12
 κενῶν τε καὶ λαμβανόντων ὕδωρ, δυσχεροῦς ὄντος πάνυ τοῦ τηρεῖν
 ἐν ἅπασιν τούτοις καὶ τὸ ἐν ταῖς ὕλαις καὶ τοῖς σχήμασιν αὐτῶν
 ἀδιάφορον.
- 15 ἢ δὲ ἐπὶ τοῦ καλουμένου κανόνος διατεινομένη χορδὴ δείξει μὲν ἡμῖν 15
 τοὺς λόγους τῶν συμφωνιῶν ἀκριβέστερόν τε καὶ προχειρότερον, οὐ
 μὴν ὥς ἔτυχε λαβοῦσα τὴν τάσιν, ἀλλὰ πρῶτον μὲν μετὰ τινος
 ἀνακρίσεως πρὸς τὴν ἐσομένην ἂν ἐκ τῆς κατασκευῆς ἀνωμαλίαν,
 ἔπειτα καὶ τῶν περάτων τὴν προσήκουσαν λαμβανόντων θέσιν, ἵνα
 20 τὰ πέρατα τῶν ἐν αὐτοῖς ἀποψαλμάτων, οἷς ὀρίζεται τὸ πᾶν μήκος,
 οἰκείας τε καὶ δήλας ἔχη τὰς ἀρχάς. νοείσθω δὴ κανὼν ὁ κατὰ τὴν
 ΑΒΓΔ εὐθείαν καὶ μαγάδες πρὸς τοῖς πέρασιν αὐτοῦ πανταχόθεν
 ἴσαι τε καὶ ὅμοιαι σφαιρικός, ὥς ἐνι μάλιστα, ποιοῦσαι τὰς ὑπὸ τὴν
 χορδὴν ἐπιφανείας, ἢ τε ΒΕ περὶ κέντρον τῆς εἰρημένης ἐπιφανείας
 25 τὸ Ζ, καὶ ἢ ΓΗ περὶ κέντρον ὁμοίως τὸ Θ, ληφθέντων τε τῶν Ε καὶ
 Η σημείων κατὰ τὰς διχοτομίας τῶν κυρτῶν ἐπιφανειῶν. θέσιν
 ἐχέτωσαν τοιαύτην αἱ μαγάδες, ὥστε τὰς διὰ τῶν Ε καὶ Η
 διχοτομιῶν καὶ τῶν Ζ Θ κέντρων ἐκβαλλομένας, τουτέστι τὴν ΕΖΒ
 καὶ τὴν ΗΘΓ καθέτους εἶναι πρὸς τὴν ΑΒΓΔ. ἐὰν τοίνυν ἀπὸ τῶν Α
 30 καὶ Δ διατεινόμεν χορδὴν σύμμετρον, ὥς τὴν ΑΕΗΔ, παράλληλός τε

15–157,9 Ptol. harm. 17,20–19,15 D.

2 ὁμοίως om. h 8 αὐτὸ Alexanderson : αὐτῆς codd. 11 σφαιρῶν : σφυρῶν
 h 14 ἀδιάφορον V₁₈₇ h : διάφορον g 23–24 τὴν χορδὴν Alexanderson :
 τὰς χορδὰς codd.

ἔσται τῇ $ABΓΔ$, διὰ τὸ ἴσον ὕψος ἔχειν τὰς μαγάδας. καὶ λήφεται κατὰ τὰ E καὶ H σημεῖα τὰς ἀρχὰς τῶν ἀποφαλμάτων.



ἐπ' αὐτῶν γὰρ ποιήσεται τὰς ἐπαφὰς τῶν κυρτῶν ἐπιφανειῶν, διὰ τὸ τὰς EZB καὶ $HΘΓ$ καθεύτους γίνεσθαι καὶ πρὸς αὐτήν. ἐφαρμόσαντες δὴ τῇ χορδῇ κανόνιον καὶ μεταλαβόντες ἐπ' αὐτοῦ τὸ EH μήκος, ἵνα προχειρότερον ποιῶμεθα τὰς παραμετρήσεις, πρῶτον μὲν ἐπὶ τὴν γινομένην τοῦ ὅλου μήκους διχοτομίαν, οἷον τὴν K , καὶ ἔτι τὴν τῆς ἡμισείας διχοτομίαν, ὡς τὴν $Λ$, καταστήσομεν ὑπαγώγια στενὰ εὐ μάλα καὶ λεία, ἢ καὶ νῆ $Δία$ μαγάδια ἕτερα, ὑψηλότερα μὲν ἐκείνων βραχεῖ, ἀπαράλλάκτως δὲ ἔχοντα, θέσεως ἕνεκεν, ἰσότητος καὶ ὁμοιότητος κατὰ τῆς μέσης τοῦ κυρτώματος γραμμῆς, ἥτις ὑπ' αὐτὴν ἔσται τὴν τοῦ κανονίου διχοτομίαν ἢ πάλιν τὴν τῆς ἡμισείας διχοτομίαν, ἵνα ἐὰν μὲν τὸ EK τῆς χορδῆς μέρος ἰσότονον εὐρίσκηται τῷ KH καὶ ἔτι τὸ $KΛ$ τῷ $ΛH$, δηλὸν ἡμῖν αὐτῆς ἢ τὸ κατὰ τὴν σύστασιν ἀπαράλλακτον. ἐὰν δὲ μὴ, μεταφέρωμεν τὴν δοκιμασίαν ἐπ' ἄλλο μέρος, ἥτοι χορδὴν ἄλλην, ἕως ἂν τὸ ἀκόλουθον διασωθῇ, τουτέστι τὸ ἐν τοῖς ὁμοίοις καὶ ἀναλόγοις καὶ ἰσομήκεσι καὶ μίαν ἔχουσι τάσιν ὁμότονον. ἔπειτα τοῦ τοιοῦτου καταληφθέντος καὶ καταδιαιρεθέντος τοῦ κανονίου τοῖς ἐκκειμένοις τῶν συμφωνιῶν λόγοις, εὐρήσομεν ἐκ τῆς ἐφ' ἑκαστον τμήμα τοῦ μαγαδίου παραγωγῆς ὁμολογουμένης ταῖς ἀκοαῖς ἐπὶ τὸ ἀκριβέστατον τὰς τῶν οἰκείων φθόγγων διαφοράς. τοιούτων μὲν γὰρ λαμβανομένης τῆς EK διαστάσεως τεσσάρων, οἷων ἐστὶν ἡ KH τριῶν, οἱ καθ' ἑκάτερον αὐτῶν φθόγγοι ποιήσουσι τὴν διὰ τεσσάρων συμφωνίαν διὰ τὸν ἐπίτριστον λόγον. τοιούτων δὲ λαμβανομένης τῆς EK τριῶν, οἷων ἐστὶν ἡ KH δύο, ποιήσουσιν οἱ καθ' ἑκάτερον φθόγγοι τὴν διὰ πέντε συμφωνίαν διὰ τὸν ἡμιόλιον λόγον. καὶ πάλιν ἐὰν μὲν οὕτως διαιρεθῇ τὸ πᾶν μήκος, ὥστε τὴν μὲν EK γίνεσθαι δύο τμημάτων, τὴν δὲ

- KH* τοῦ αὐτοῦ ἐνός, ἔσται τὸ διὰ πασῶν ὁμόφωνον παρὰ τὸν διπλάσιον λόγον. ἐὰν δὲ ὥστε τὴν μὲν *EK* συνάγεσθαι τμημάτων ὀκτώ, τὴν δὲ *KH* τῶν αὐτῶν τριῶν, ἢ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων ἔσται συμφωνία κατὰ τὸν <τῶν> ὀκτὼ πρὸς τὰ τρία λόγον. ἐὰν δὲ
- 5 ὥστε τὴν μὲν *EK* τμημάτων εἶναι τριῶν, τὴν δὲ *KH* τοῦ αὐτοῦ ἐνός, ἢ διὰ πέντε καὶ διὰ πασῶν ἔσται συμφωνία κατὰ τὸν τριπλάσιον λόγον. ἐὰν δὲ ὥστε τὴν μὲν *EK* συνάγεσθαι τμημάτων τεσσάρων, τὴν δὲ *KH* τοῦ αὐτοῦ ἐνός, ἔσται τὸ δὲ διὰ πασῶν ὁμόφωνον παρὰ τὸν τετραπλάσιον λόγον.
- 10 Νοεῖσθω ἐπὶ τῆς ἄνω τοῦ κανόνος ἐπιφανείας ξυλίνου ὄντος καὶ συμ|μέτρου τῷ μήκει εὐθεία γεγραμμένη δίχρα διαιροῦσα τὸ 18 πλάτος αὐτῆς ἢ *ABΓΔ*· καὶ ἀπὸ τῶν *A* καὶ *Δ* περάτων ἴσων ἀποληφθεῖσιν δύο στάσεων συμμετρῶν τῶν *AB* καὶ *ΓΔ* ὡς ἐκ δακτύλων τριῶν, κέντροις τοῖς | *BΓ* καὶ διαστήματι τῷ ἡμίσει τοῦ 21 πλάτους τοῦ κανόνος γεγράφθωσαν ἴσαι δύο κύκλοι, ὧν διάμετροι νοεῖσθωσαν ἴσοι τῇ *AB*. καὶ μαγάδες ἔστωσαν ἀπὸ κεράτων πεποιημέναι πανταχόθεν ἴσαι τε καὶ ὅμοιαι μέχρι | μὲν τινος 24 ὕψους κυλινδρικαὶ οὔσαι, σφαιρικὰς δ' ἔχουσαι τὰς ὑπὸ τὴν χορδὴν πιπτούσας ἐπιφανείας, ἢ *EB* περὶ κέντρον τὸ *Z* καὶ ἢ *ΓΗ* 20 περὶ κέντρον ὁμοίως τὸ *Θ*. καὶ ληφθέντων τῶν *E* καὶ *H* σημείων κατὰ τὰς | διχοτομίας τῶν κυρτοτήτων, θέσιν ἐχέτωσαν τοιαύτην 27 αἱ μαγάδες, ὥστε καὶ <τὰς> διὰ τῶν *E H* διχοτομιῶν καὶ τῶν *Z* καὶ *Θ* ἐκατέρων ἐκβαλλομένας εὐθείας, τουτέστιν τὴν *EZB* καὶ τὴν *ΗΘΓ*, καθέτους εἶναι | πρὸς τὴν *ABΓΔ* καὶ τὰς *BZ* καὶ *ΘΓ* 30 ἴσας διαστάσεις ἄξονας εἶναι τῶν κυλίνδρων, ὧν βάσεις αἱ περὶ διαμέτρους ἴσαι τῇ *AB* εὐθείᾳ. ἐὰν οὖν || ἀπὸ τῶν *A* καὶ *Δ* 122 διατείνωμεν χορδὴν ἐκ νεύρου πεποιημένην σύμμετρον ὡς τὴν *ΑΕΗΔ*, παράλληλος ἔσται ἢ *ΕΗ* τῇ *ABΓΔ* καὶ

4 τῶν add. Wallis, Höeg, Alexanderson 14 διαστήματι : διαστήμασι h
 15–17 δύο–ἴσαι om. h 16 ἴσοι–*AB* scripsit Düring : ρ' Ὁ' α' β' codd. ζ' pro
 ρ' corr. i.m. S alii alia ἐπὶ *AB* Wallis 17 πεποιημέναι : πεποιημέναις corr.
 i.m. S 22 μαγάδες : μεγάδες h_{FHMNVPal} | τὰς add. Düring (sed exhibet h
 καὶ omisso) | διχοτομιῶν Düring : διχοτομίαις codd. διχοτομίας h
 23 ἐκατέρων : κέντρων h 24–25 πρὸς–εἶναι om. h 26 ἴσαι–εὐθεία
 scripsit Düring : ρ' Ὁ' α' β' εὐθείας G ζ' Ὁ' α' β' εὐθείας p V₁₈₇ ζ' λαβ h_{BPar} ΣΛΗΒ
 εὐθείας h_{FHMN} ρ' ΛΑΒ (εὐθείας omisso) h_{VPal} ἐπὶ *AB* Wallis 27 σύμμετρον :
 σύμμετρος h

- 3 παραλληλόγραμ|μον τὸ ΕΒΓΗ, ὅτι καὶ αἱ ΕΒ ΗΓ ἴσαι τε καὶ
 παράλληλοι εἰσι κάθετοι οὔσαι πρὸς τὴν ΒΓ. λήψεται δὲ <κατὰ>
 τὰ Ε καὶ Η σημεία τὰς ἀρχὰς τῶν ἀποφαλάτων· κατ' αὐτῶν
 6 γὰρ ἡ ΕΗ χορδὴ ἐφάπτεται τῶν κυρτῶν ἐπιφανειῶν διὰ τὸ τὰς
 ΖΕ καὶ ΘΗ ἐκ κέντρων τῶν κυρτοτήτων καθέτους εἶναι καὶ πρὸς 5
 τὴν ΕΗ.

- Κατασκευάσαντες δὴ καὶ ἄλλο κανόνιον λεπτότερον μὲν τοῦ
 9 πρώτου | καὶ στενωτέρον, ὀλίγον δὲ μείζον τῷ μήκει τῆς ΕΗ
 χορδῆς καὶ μεταβάλλοντες ἐπ' αὐτῇ τὸ ΕΗ μήκος ὡς τὸ ΜΝ, καὶ
 τοῦτου τὸ τῆς διχοτομίας σημεῖον τὸ Γ θέντες· τοῦ δὲ ΜΓ μήκους 10
 12 τὸ τῆς διχοτομίας τὸ Δ ληψόμεθα καὶ τῆς ΕΗ χορδῆς τὴν
 διχοτομίαν, οἷον τὸ Κ· καὶ ἔτι τὴν τῆς ἡμισείας διχοτομίαν ὡς
 τὴν Λ. πρόχειρον γὰρ τοῦτο γίνεται ἐκ τοῦ τὴν μὲν ΜΝ τοῦ
 15 κανονίου ἐφαρμόζεσθαι τῇ ΕΗ, τὸ δὲ Δ πίπτειν κατὰ τὸ Λ | καὶ
 τὸ Γ κατὰ τὸ Κ. ὄντων δὲ τούτων καταστήσομεν ὑπαγωγίδια 15
 στενὰ πάνυ καὶ λεία, οἷον κεράτινα· ἡ μαγάδια ὑψηλότερα μὲν
 ἐκείνων ὀλίγω, τῇ δὲ θέσει κατὰ τῇ ὁμοιότητι πανταχόθεν
 18 ἀδιαφοροῦντα καὶ τῆς | μέσης αὐτῶν τοῦ κυρτώματος γραμμῆς,
 ἥτις ὑπ' αὐτὴν ἔσται τὴν Κ τοῦ κανόνος διχοτομίαν· ὅπως ἐὰν μὲν
 τὸ ΕΚ τῆς χορδῆς μέρος ἀπαράλλακτον εὐρίσκηται κατὰ τὴν 20
 21 τάσιν τῷ ΚΗ, καὶ πρὸς τούτῳ δὲ δῆλον | ἡμῖν ὑπάρχει τὸ ἰσόπυ-
 κνον αὐτὴν εἶναι καὶ ἰσοπληγῇ καὶ ξηρὰν ὁμοίως· κὰν δὲ μὴ
 οὕτως ἔχῃ, μεταφέρομεν τὴν δοκιμασίαν ἐπ' ἄλλο μέρος τῆς
 χορδῆς αὐτῆς ἢ τινα χορδὴν ἄλλην ἐκβάλλοντες τὴν πρώτην ὡς
 24 ἀποίητον | οὔσαν, ἄχρις ἂν ἐκ τῆς δοκιμασίας τὸ ἀκόλουθον 25
 διασωθῇ· τουτέστιν ἵνα τὰ ἴσα μήκη καὶ ὅμοια ὄντα καὶ μίαν
 27 ἔχοντα τάσιν ὁμότονα ἢ πλησσόμενα χωρὶς.
 Ἐπειτα τοῦ τοιούτου καταληφθέντος καὶ διαιρεθέντος τοῦ
 λεπτοτέρου κανονίου ἐν τοῖς εἰρημένους τῶν συμφωνιῶν λόγοις,

2 κατὰ add. Höeg 6 ΕΗ : ΖΕ h_{FHMNVPal} 9 χορδῆς : χορδῶν h_{BFHMNVPal}
 μεταβάλλοντες : μεταβαλόντες G | ἐπ' αὐτῇ codd. : ἐπ' αὐτοῦ mauult
 Alexanderson | ΜΝ : ΒΑ sscr. h 10 τούτου : τοῦτον h 13 τοῦτο Düring
 : τοῦτου codd. 15 ὑπαγωγίδια : ὑπαγωγή h 17 ὀλίγω : ὀλίγων
 h_{BFHMNVPal} a.c. h_{Par} | κατὰ Alexanderson : καὶ codd. 21 τούτῳ G,
 Alexanderson : τοῦτο cett., Düring 22 ἰσοπληγῇ codd. : ἰσοπαχῇ Barker
 23 ἔχῃ : ἔχοι G h | μεταφέρομεν : μεταφέρωμεν G h 24 τινα
 Alexanderson : τὴν codd. | ἐκβάλλοντες : ἐκβάλλομεν malit Düring

- τουτέστι τῆς MN εὐθείας, εἰς τὸν λόγον <τῆς MΞ πρὸς τὴν EN
ἐπίτριτον> τοῦ διὰ τεσσάρων δ' πρὸς γ', καὶ εἰς τὸν τῆς MO πρὸς 30
ON ἡμιόλιον τοῦ διὰ πέντε γ' πρὸς β', καὶ πάλιν εἰς τὸν τῆς ΜΠ
πρὸς τὴν ΠΝ διπλάσιον τοῦ διὰ πασῶν β' πρὸς α', καὶ εἰς τὸν τῆς
5 ΜΡ πρὸς PN λόγον ἢ πρὸς γ' τοῦ | διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων, 33
<καὶ εἰς τὸν τῆς ΜΣ πρὸς ΣΝ λόγον γ' πρὸς α' τοῦ διὰ πασῶν καὶ
διὰ πέντε,> καὶ εἰς τὸν τῆς ΜΤ πρὸς τὴν ΤΝ || λόγον δ' πρὸς α' 123
τοῦ δις διὰ πασῶν. καὶ διὰ τῶν ΞΟΠΡΣΤ σημείων πρὸς ὀρθὰς
ἀχθεισῶν τῇ MN τῶν ΞΦ ΟΩ ΠΨ ΡΧ ΣΦ ΤΥ καὶ τῶν οἰκείων
10 λόγων ἐπ' αὐτῶν γραφομένων, τουτέστιν ἐπὶ μὲν τῆς ΞΦ δ' πρὸς 9
γ', ἐπὶ δὲ τῆς ΟΩ γ' πρὸς β', ἐπὶ δὲ τῆς ΠΨ β' πρὸς α', ἐπὶ | δὲ
τῆς ΡΧ ἢ πρὸς γ', ἐπὶ δὲ τῆς ΣΦ γ' πρὸς α', ἐπὶ δὲ τῆς ΤΥ δ'
πρὸς α'.

E	Λ	K	F	Ω	Ψ	X	Φ	Υ	H
M	Δ	Γ	Ξ	Ο	Π	Ρ	Σ	T	N
			ἐπίτριτος λόγος	ἡμιόλιος λόγος	διπλάσιος λόγος	ἢ πρὸς γ'	τριπλάσιος λόγος	τετραπλάσιος λόγος	

- Καὶ διὰ τὸ εὐσύννοπτον εὐρήσομεν προχείρως ἐκ τῆς ὑφ'
15 ἕκαστον τμήμα τοῦ μαγαδίου παραγωγῆς ὁμολογουμένας ταῖς
ἀκοαῖς ἐπὶ τὸ | ἀκριβέστατον ὡς φησι τὰς τῶν οἰκείων φθόγγων 12
διαφοράς. ἐφαρμοσθείσης γὰρ τῆς MN τοῦ κανόνος ἐπὶ τὴν EH
χορδὴν, καὶ ἐὰν ὡς τέμνεται ἡ ΓΝ εὐθεῖα ὑπὸ τῶν ΞΟΠΡΣΤ
σημείων, οὕτω τὴν KH διέλωμεν | ἐξάκεις δηλονότι εὐσήμου 15
20 διδασκαλίας ἔνεκα αὐτῷ τῷ K ὅτε μὲν εἰς τὸν τῶν δ' πρὸς τὸν γ'
λόγον, ὅτε δ' εἰς τὸν τῶν γ' πρὸς τὸν β', ὅτε δ' εἰς τὸν τῶν β' πρὸς
α', ὅτε δ' εἰς τὸν τῶν ἢ πρὸς γ', ὅτε δ' εἰς τὸν τῶν γ' | πρὸς α', ὅτε 18

1–2 τῆς²–ἐπίτριτον add. Wallis (τὸν EN Wallis τὴν EN corr. Alexanderson)

2 MO Düring : M codd. 3 ON Düring : OE codd. 4 τὴν Alexanderson :
τὸν codd. 4–5 β'–πασῶν om. h 6–7 καὶ¹–πέντε add. Wallis 7 τὴν
Alexanderson : τὸν codd. | λόγον : λόγος h 9 ΞΦ ΟΩ : ΞΣ ΣΩ h | ΣΦ :
Σ g 10 ΞΦ : ΞΣ h 11 ΠΨ : τρία codd. 12 ἢ Düring : δ' codd.
12–13 ἐπὶ¹–α' om. h 15 παραγωγῆς Wallis : παραγωγῶν codd.

- δ' εἰς τὸν τῶν δ' πρὸς α'. ὁ τῆς ΕΚ πρὸς ΚΗ λόγος ἔσται ὅτε μὲν
 δ' πρὸς γ', ὅτε δὲ γ' πρὸς β', ὅτε δὲ β' πρὸς α', ὅτε δ' ἡ πρὸς γ',
 21 ὅτε δὲ γ' πρὸς α', ὅτε δὲ δ' πρὸς α'. ὥστε καὶ ὁ μὲν ἀπὸ τῶν δ' |
 λόγος πρὸς τὰ γ', φθόγγος τῆς ΕΚ πρὸς ΚΗ, ποιήσῃ τὸ διὰ
 τεσσάρων ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ, ὁ δ' ἀπὸ τῶν γ' πρὸς τὰ β' τὸ διὰ 5
 πέντε ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ, ὁ δ' ἀπὸ τῶν β' πρὸς τὸ α' ποιήσῃ τὸ διὰ
 24 πασῶν ἐν διπλασίῳ | λόγῳ, ὁ δ' ἀπὸ τῶν ἡ' πρὸς τὰ γ' ποιήσῃ τὸ
 διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων ἐν ἐπιμερεῖ λόγῳ τῷ δν ἔχει τὰ ἡ'
 πρὸς τὰ γ', ὁ δ' ἀπὸ τῶν γ' πρὸς τὸ α' τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε
 27 ἐν τριπλασίῳ λόγῳ· ὁ δ' ἀπὸ τῶν δ' | πρὸς τὸ α' ποιήσῃ τὸ δις διὰ 10
 πασῶν ὁμόφωνον ἐν τετραπλασίῳ λόγῳ, τῆς ΕΚ πρὸς ΚΗ καθ'
 ἕκαστον εἰλημμένης ὡς αὐτὸς ὑπέθετο. καὶ τῷ Κ ἔτι διχοτομεῖται
 ΕΗ χορδῇ.
 30 Ἐξ ὧν ἀπάντων φαμέν ὡς τοὺς | μείζονας τῶν ἀριθμῶν
 ἐφαρμοστέον ταῖς μείζουσι τῶν ἀποχῶν. γίνεται γὰρ ὡς ἡ μείζων 15
 ἀποχὴ πρὸς τὴν ἐλάσσονα, ὁ ἀπὸ τῆς ἐλάσσονος ἀποχῆς ψόφος
 33 ὀξύτερος ὢν πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς μείζονος ὄντα βαρύτερον, ὡς καὶ |
 προϊόντος τοῦ λόγου δείξει. ||

4 λόγος secl. Barker 5 ἐν : ὡς ἐν h 8 ἐπιμερεῖ Wallis : ἐπιμορίῳ codd.
 δν : ἐκ h_F ἐν h_{VPal} 9-10 τὸ²-α' om. h 11-12 τῆς-εἰλημμένης g
 (εἰλημμένου h) : ΕΚ πρὸς ΚΗ καθ' ἕκαστον εἰλημμένου ceteri <τοῦ λόγου>
 ΕΚ κτλ. Düring 12 τῷ-ἔτι Wallis : τὸ Κ μηκέτι codd., Alexanderson καὶ
 τὸ Κ διχοτομεῖ τὰς ΕΚ χορδὰς h

(“Οτι οὐ δεόντως οἱ Ἀριστοξένειοι τοῖς διαστήμασι καὶ οὐ τοῖς
φθόγγοις παραμετροῦσι τὰς συμφωνίας.”)

Τοῖς μὲν δὴ Πυθαγορείοις ἐκ τούτων οὐ περὶ τῆς εὐρέσεως τῶν ἐν 124
ταῖς συμφωνίαις λόγων μεμπτέον, ἀληθεῖς γάρ, ἀλλὰ περὶ τῆς
αἰτιολογίας αὐτῶν, δι’ ἣν ἐκπίπτουσι τοῦ προκειμένου, τοῖς
Ἀριστοξενείοις δὲ, ἐπεὶ μήτε τούτοις ἐναργῶς ἔχουσι συγκατέθεντο,
5 μήτε εἴπερ ἠπίστανται αὐτοῖς, τοὺς ὑγιεστέρους ἐξήτησαν, εἴ γε
δεωρητικῶς ὑπισχνοῦντο προσενηχῆσθαι μουσικῇ.

Κέχρηται μὲν γὰρ τοῖς αὐτῶν λόγοις καὶ αὐτός, τουτέστι τῷ
ἐπιτρίτῳ | καὶ τῷ διπλασίῳ καὶ τοῖς λοιποῖς λόγοις. μέμφεται δ’ 3
αὐτοῖς περὶ τῆς αἰτιολογίας αὐτῶν, δι’ ἣν ἐκβάλλουσι τὴν διὰ 3
10 πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων | συμφωνίαν ἐναργῇ δειχθεῖσαν, καὶ ὅτι 6
συμφωνοτέρας ἔλεγον εἶναι ταύτας, ἐφ’ ὧν ἐλάττονα ἦν τὰ
παραλειπόμενα ἀνόμοια μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν τῆς μονάδος καθ’
ἐκάτερον τῶν λόγων τῶν ἐλαχίστων ἀριθμῶν ὑποτιθεμένων, ὡς 9
ἀνωτέρω εἴρηται. μέμφεται δὲ καὶ τοῖς Ἀριστοξενείοις, ὅτι οὔτε
15 τοῖς λόγοις τούτοις τῶν συμφωνιῶν ἐναργῶς ἔχουσι
συγκατέθεντο, οὔτε μὴν ἀπιστήσαντες αὐτοῖς τοὺς ἀκριβεστέρους
ἐξήτησαν, εἴ | γε μετὰ τοῦ προσήκοντος λόγου ὑπισχνοῦντο 12
προσενηχῆσθαι μουσικῇ φασιν.

τὸ μὲν γὰρ τὰ τοιαῦτα πάθη ταῖς ἀκοαῖς παρακολουθεῖν ἐκ τοῦ πῶς
20 ἔχειν τοὺς φθόγγους πρὸς ἀλλήλους ἀναγκαῖον αὐτοῖς ἐστὶν ὁμολογεῖν,
καὶ προσέτι τὸ τῶν αὐτῶν ἀντιλήψεων ὠρισμένας καὶ τὰς αὐτὰς εἶναι
διαφοράς.

Λέγει οὖν ὁ Ἀριστόξενος ἐν τῷ πρώτῳ τῶν Ἀρμονικῶν 15
Στοιχείων περὶ τῶν συμφωνιῶν κατὰ λέξιν οὕτως·

1–6 Ptol. harm. 19,16–20,2 D. 19–22 Ptol. harm. 20,2–5 D.

18 φασιν codd. : φησιν Barker

«Ἐπεὶ δὲ τῶν συμφωνιῶν πλείους εἰσὶ πρὸς ἀλλήλας διαφοραί,
 18 ὧν | μία τις ἡ γνωριμωτάτη αὐτῶν, πρώτη ἐγχείσθω· αὕτη δ’
 ἐστὶν ἡ κατὰ μέγεθος. ἔστω δὴ τῶν συμφωνιῶν ὀκτὼ μεγέθη,
 ἐλάχιστον μὲν τὸ διὰ τεσσάρων. συμβαίνει δὴ τοῦτο τῇ αὐτοῦ
 21 φύσει ἐλάχιστον εἶναι· ση|μείον δὲ τὸ μελωδεῖν μὲν ἡμᾶς πολλὰ 5
 τοῦ διὰ τεσσάρων ἐλάττω, πάντα μέντοι διάφωνα. δεύτερον δὲ τὸ
 διὰ πέντε, ὃ τι δ’ ἂν τούτων ἀνά μέσον ἢ μέγεθος, πᾶν ἐστὶ
 24 διάφωνον. τρίτον <δ’> ἐκ τῶν εἰρημένων συμφῶ|νων σύνθετον τὸ
 διὰ πασῶν· τὰ δὲ τούτων ἀνά μέσον διάφωνα εἶναι λέγομεν.
 ταῦτα μὲν οὖν παρὰ τοῖς ἔμπροσθεν παρελήφαμεν. περὶ δὲ τῶν 10
 λοιπῶν αὐτοῖς ἡμῖν διοριστέον. πρῶτον μὲν δείκνυται, ὅτι πρὸς
 125 τῷ || διὰ πασῶν πᾶν σύμφωνον προστιθέμενον διάστημα τὸ
 γινόμενον ἐξ αὐτῶν μέγεθος σύμφωνον ποιεῖ. καὶ ἔστιν ἴδιον
 3 πάθος τοῦ συμφώνου τούτου· καὶ γὰρ ἐλάσσοнос προστεθέντος καὶ
 ἴσου καὶ μείζονος τὸ γενόμενον ἐκ τῆς συνθέσεως σύμφωνον 15
 γίνεται. τοῖς δὲ πρώτοις συμφώνοις <οὐ> συμβαίνει τοῦτο· οὔτε
 6 γὰρ τὸ ἴσον ἐκατέρῳ αὐτῶν συντεθὲν τὸ | ὅλον σύμφωνον ποιεῖ,
 οὔτε τὸ ἐξ ἐκατέρου αὐτῶν καὶ τοῦ διὰ πασῶν συνημμένον, ἀλλ’
 αἰεὶ διαφωνήσει τὸ ἐκ τῶν εἰρημένων συμφῶνων συγχείμενον.
 9 τόνος δ’ ἐστίν, ὧ τὸ διὰ πέντε τοῦ διὰ τεσσάρων μείζον». | ταῦτα 20
 μὲν οὖν ὁ Ἀριστόξενος.

πῶς δὲ ἔχουσι καθ’ ἕκαστον εἶδος οἱ ποιοῦντες αὐτὸ δύο φθόγγοι
 πρὸς ἀλλήλους, οὔτε λέγουσιν οὔτε ζητοῦσιν, ἀλλ’ ὥσπερ αὐτῶν
 ἁσωμάτων μὲν ὄντων, τῶν δὲ μεταξὺ σωμάτων, τὰς διαστάσεις τῶν
 εἰδῶν μόνας παραβάλλουσιν, ἵνα τι δόξωσιν ἀριθμῶ καὶ λόγῳ ποιεῖν. 25
 ἔστι δὲ πᾶν τούναντίον.

Πῶς δ’ ἔχουσι καθ’ ἕκαστον εἶδος ἡ τῶν συμφωνιῶν ἢ τῶν ἄλλων
 12 ἐμ|μελῶν οἱ ποιοῦντες αὐτὸ τὸ εἶδος δύο φθόγγοι πρὸς ἀλλήλους,
 οὔτε λέγουσιν, οὔτε ζητοῦσιν, ἐξ ὧν παρεθέμεθα, ἀλλ’ ὥσπερ

1–20 cfr. Aristox. el. harm. II, 45–46, pp. 55,17–57,2 Da Rios 22–26 Ptol.
 harm. 20,5–9 D.

6 διάφωνα : διάφορα p V₁₈₇ 8 δ’ add. Marquard 9 λέγομεν : λεγόμενα
 V₁₈₇ 12 τῷ : τὸ p 16 οὐ add. Düring ex Aristoxeno 18 αὐτῶν καὶ :
 αὐτῶν <δὲς τεθέντος> καὶ Marquard 27 ἡ¹ Alexanderson : ἡ Düring

αὐτῶν μὲν τῶν φθόγγων ἁσωμάτων ὄντων, τῶν δὲ μεταξὺ
σωμάτων, τὰς διαστάσεις | τῶν εἰδῶν μόνας παραβάλλουσιν, ἵνα 15
τι δόξωσιν ἀριθμῶ καὶ λόγῳ ποιεῖν.

Ὡς γὰρ ἐν τοῖς προγραφομένοις εἰρήκαμεν, οἱ Ἀριστοξένειοι
5 φησι τὰ τῶν διαστημάτων μεγέθη λέγεσθαι κατὰ τὴν ἀπόστασιν
τῶν ὀξύτατων | καὶ βαρυτάτων, ἀλλ' οὐ κατὰ τὴν τοῦ μείζονος 18
πρὸς τὸ ἔλασσον ὑπεροχὴν· οὐδὲ λόγον τινὰ ἀριθμῶν τῆς τῶν
φθόγγων πρὸς ἀλλήλους σχέσεως λέγουσιν, ὥσπερ Πυθαγόρα καὶ
Πτολεμαίῳ δοκεῖ, ἀλλὰ τοπικὸν εἶναι | τὸ διάστημα λέγουσιν, ὃν 21
10 τρόπον ἐπὶ κιόνων ἢ καμπτήρων τὸ μεταξύ διάστημα· ὅθεν καὶ ὁ
Ἀριστοξένος ὠρίσατο τὸ μεταξύ [καὶ] δύο φθόγγων ἀνομοίων τῇ
τάσει λέγων εἶναι διάστημα, διὸ καὶ μεγέθει | γνωρίζεσθαι 24
πάντως. καὶ ἐν τῷ τετάρτῳ Περὶ μελοποιΐας φαίνεται δοκιμά-
ζων <τόν> τόνον καὶ δηλονότι τῶν ιβ' μονάδων ὑποτιθέμενος ὡς
15 ἐλάχιστον ὄντα τῶν ἐχόντων ἡμισυ καὶ τρίτον καὶ τέταρτον διὰ
τὴν || τοῦ τόνου εἰς γ' καὶ δ' καὶ ε' διαίρεσιν, ἣ προϊόντος τοῦ 126
λόγου φανερὰ γενήσεται.

Ἔστι δὲ πᾶν τοῦναντίον. πρῶτον μὲν γὰρ οὐχ ὀρίζονται τοῦτον τὸν 3
τρόπον καθ' αὐτὸ τῶν εἰδῶν ἕκαστον οἷόν ἐστιν, ὥσπερ ὅταν
20 πυνθανομένων ἡμῶν τί ἐστι τόνος εἴπωμεν, ὅτι διαφορὰ δύο
φθόγγων ἐπόγδον | περιεχόντων λόγον ἢ τί ἐστι διὰ τεσσάρων, 6
εἴπωμεν, δύο φθόγγων διαφορὰ ἐπίτριτον περιεχόντων λόγον.
ἀλλ' εὐθύς ἀναφορὰ γίνεται πρὸς ἄλλο τι τῶν μὴ ὠρισμένων, ὥσπερ
ὁ Ἀριστοξένος ὠρίσατο τὸν | τόνον ὑπεροχὴν τοῦ διὰ πέντε πρὸς 9
25 τὸν διὰ τεσσάρων, μὴ ὠρισάμενος, τί ἐστι τὸ διὰ πέντε ἢ διὰ
τεσσάρων, καίτοι τῆς αἰσθήσεως εἰ θέλει τόνον ἀρμόσασθαι μὴ
δεομένης πρότερον τοῦ διὰ τεσσάρων ἢ τῶν ἄλλων | τινός, ἀλλ' 12
ἱκανῆς οὔσης ἐκάστην τῶν ἐπογδῶν διαφορὰν συστήσασθαι καθ'
αὐτήν, ὡς ἐν τῇ κιθαρωδίᾳ. καὶ ἐπιζητῶμεν δὲ τὸ μέγεθος τῆς
30 λεγομένης ὑπεροχῆς, οἷον τοῦ τόνου, οὐδ' αὐτὴν ἀποφαίνουσι χωρὶς
| ἄλλης συμφωνίας, ἀλλὰ μόνον ἂν εἴποιεν εἰ τύχοι δύο τοιούτων, 15

13–16 Aristox. fr. 93 Wehrli 18–164,4 Ptol. harm. 20,9–24 D.

11 καὶ del. Düring (sed om. h) 13–17 δοκιμάζων–γενήσεται locum
desperatum cens. Alexanderson 14 τόν addidi 15–16 διὰ–ε' Düring : τὸν
Γ EN codd.

οἶων ἢ τοῦ διὰ τεσσάρων πέντε, καὶ ταύτην πάλιν τοιούτων πέντε,
οἶων ἢ τοῦ διὰ πασῶν δεκαδύο, καὶ παραπλησίως ἐπὶ τῶν λοιπῶν,
18 ἔως ἂν | τραπῶσιν ἐπὶ τὸ λέγειν οἶων ἢ τονιαία δύο. ἔπειτα οὐδ'
οὕτως τὰς ὑπεροχὰς ὀρίζουσι τῶν διαστάσεων.

Λέγει δ' ὅτι καὶ συγχωρηθῶσι λέγειν, οἶων ἢ τονιαία δύο, οὐδ' 5
21 οὕτως | ἀεὶ ἔσονται αἱ ὑπεροχαὶ ἴσαι· λόγων γὰρ εἰσι ὑπεροχαί, οἱ
δ' οὐ χρῶνται τούτοις. ἅπειροι τοίνυν συναχθήσονται καθ' ἕκαστον
24 | λόγον τῶν ποιούντων αὐτὰς μὴ προσοριζομένων, οἷον τοῦ ἡμιολίου
καὶ τοῦ ἐπιτρίτου καὶ τοῦ διπλασίου. ἐν γὰρ τοῖς ὀξυτέροις
27 φθόγγοις τῶν αὐτῶν διαστημάτων λαμβανομένων ἄνισα φαίνεται 10
τὰ διαστήματα, ὥσπερ τὴν ἀπὸ τῶν ἐμπνευστῶν ὀργάνων τῶν
ποιούντων αὐτὰ φθόγγων διαφορὰν λαμβανομένων. τὰ γὰρ ἐν
τοῖς ὀξυτέροις διαστήματα, οὖσι δὲ τοῖς αὐτοῖς, ἄνισα φαίνεται,
30 οἷον ἐν ἀριθμῷ | ιβ' τοῦ ς' διὰ πασῶν ἀλλὰ καὶ ὁ ς' τοῦ γ'. καὶ ἐπὶ
μὲν τοῦ πρώτου διὰ πασῶν ἡ διάστασις ς', ἐπὶ δὲ τοῦ δευτέρου γ'. 15

127 Ὡς διὰ τοῦτο μὴδὲ τὰς τὸ διὰ πασῶν εἰ τύχοι ποιούσας διαστάσεις ||
ἐν ταῖς ὀργανοποιίαις τηρεῖσθαι τὰς αὐτάς, ἀλλ' ἀεὶ τὰς ἐν ταῖς
ὀξυτέραις τάσεσι συνίστασθαι βραχυτέρας. παραβαλλομένων γοῦν
3 ἀλλήλαις | τῶν ἴσων συμφωνιῶν κατὰ τὰ ἕτερα τῶν περάτων, οὐκ
ἴση πάντοτε ἔσται τῆς ὑπεροχῆς ἢ διάστασις, ἀλλ' ἐὰν μὲν τοὺς 20
ὀξυτέρους φθόγγους αὐτῶν ἐφαρμόζωμεν ἀλλήλοις, ἐλάττων, ἐὰν δὲ
6 τοὺς βαρυτέρους, μείζων. | ὑποτεθείσης γὰρ τῆς *AB* διαστάσεως τοῦ
διὰ πασῶν, ἐν αὐτῷ τοῦ *A* νοουμένου ὡς φησι κατὰ τὸ ὀξύτερον
πέρας, καὶ ληφθεισῶν δύο τοῦ διὰ πέντε, μιᾶς μὲν ἀπὸ τοῦ *A* ἐπὶ τὸ
9 βαρὺ, ὡς τῆς *ΑΓ*, ἐτέρας δ' ἀπὸ τοῦ *B* | ἐπὶ τὸ ὀξύ, ὡς τῆς *ΒΔ*. 25
ἔσται ἄρα ἐλάττων ἢ μὲν *ΑΓ* διάστασις τῆς *ΒΔ*, <μείζων δὲ ἢ *ΒΓ*
ὑπεροχὴ τῆς *ΑΔ*>, ἢ δ' *ΑΔ* ὑπεροχὴ τῆς *ΓΔ*.

7–8 Ptol. harm. 20,9–24 D. 16–27 Ptol. harm. 20,25–21,8 D.

9 γὰρ τοῖς : τοῖς γὰρ **h** 16 τὸ : τοῦ **h** | ποιούσας om. **h** 17 ἐν¹ : αὐτάς ἐν
p 18 παραβαλλομένων : παραλαμβανομένων **V**₁₈₇ **h** 19 ἴσων Düring e
Ptol. : ἄνισων codd. 21–22 ἐλάττων–μείζων a.c. **M** a.c. **V g** Düring (1934, p.
18), Barker : μείζων – ἐλάττων codd. rell., Wallis, Düring (1930) 23 τοῦ : τῷ
h | νοουμένου : νοουμένῳ **h** νοουμένου sscr. **h_F** in intl. 26 ἐλάττων :
scripsit Düring e Ptol. : μείζων codd. 26–27 μείζων–*ΑΔ*¹ add. Düring e
Ptol. 27 *ΓΔ* codd. : *ΒΓ* Barker

A	Δ	Γ	B
---	---	---	---

- Εὐλόγως· ἐπεὶ γὰρ ἐκάτερα τῶν ΑΓ ΔΒ διαστάσεων διὰ
πέντε ἐστὶ | καὶ ἡ μὲν ΑΓ τῆς ΔΒ κατ' ὀξυτέρων πέπτωκε 12
τάσεων, μείζων ἐστὶν ἡ ΔΒ διάστασις τῆς ΑΓ διαστάσεως· κοινὴ
ἀφηρήσθω ἡ ΔΓ. λοιπὴ ἄρα ἡ ΒΓ ὑπεροχὴ τῆς ΑΔ μείζων.
5 ἀπλῶς οὖν τῷ διπλασίῳ λόγῳ δεῖ | χρῆσθαι καὶ τῷ ἡμιολίῳ καὶ 15
οὐ διοίσει ἡ ὑπεροχὴ. ἐὰν γὰρ ἀπὸ τοῦ ιβ' πρὸς ς' λόγῳ διπλασίῳ
λάβωμεν ἐπὶ τὸ ὀξύ διὰ πέντε τὸν ἡ' καὶ ἀφέλωμεν τὸν τῶν ιβ'
πρὸς ἡ' λόγον ἡμιόλιον, καταλείπεται λόγος ἐπίτριτος | τῶν ἡ' 18
πρὸς τὰ ς'. καὶ πάλιν ἐὰν <ἀπὸ> τοῦ ἐτέρου ὅρου [τῶν ἡ'] λάβωμεν
10 ἐπὶ τὸ βαρὺ διὰ πέντε, τάξαντες μέσον ὅρον <τῶν ς' καὶ> τὸν ιβ' 21
[καὶ] τὸν θ' ἀριθμόν, καὶ ἀφέλωμεν ὁμοίως τὸν τῶν θ' πρὸς τὰ ς'
λόγον ἡμιόλιον, λείπεται λόγος ἐπίτριτος. οὐ διήνεγκεν ἄρα ἡ
ὑπεροχὴ τῶν λόγων καθ' ἕκαστον ἐπίτριτος οὔσα. αὐτῶν δὲ τῶν
ὁρῶν διήνεγκε· τρία γὰρ καὶ δύο αἱ ὑπεροχαί.
- 15 Καὶ ὁλως δ' ἀτοπώτατον δόξειεν ἄν, εἰ τὰς μὲν ὑπεροχὰς λόγου 24
τινὸς ἀξιοῦν μὴ δεικνυμένου δι' αὐτῶν τοῦ λόγου τῶν ποιούντων
αὐτὰς μεγεθῶν, τὰ δὲ μεγέθη μηδενός, ἀφ' ὧν καὶ τὸν ἐκείνων εὐδὺς
ἐνεστιν ἔχειν.
- Αὗται αἱ ὑπεροχαὶ ποιοῦσαι διαφωνίας ἢ συμφωνίας, ἀλλ' αἱ 27
20 σχέσεις τῶν φθόγγων ἐν μεγέθει τυγχάνουσαι ποιοῦσι τοὺς
λόγους. οὐ γὰρ ἀσώματοί εἰσιν οἱ φθόγγοι ὥστερ σημεία, ἀλλ'
οἶονεὶ μεγέθη τινά. πῶς | γὰρ ὑπεροχὰς ἔχουσιν ἀμεγέθεις ὄντες; 30
ἀτοπον μὲν οὖν ἐστὶ τὰς μὲν ὑπεροχὰς λόγου τινὸς ἀξιοῦν, ἐπεὶ μὴ
δυνατόν ἐστι δι' αὐτῶν καὶ τὸν || λόγον εὑρεῖν τῶν ποιούντων 128

15–18 Ptol. harm. 21,9–11 D.

6 λόγῳ διπλασίῳ codd. : λόγου διπλασίου Alexanderson 8 τῶν : τοῦ g
9 τὰ om. h | ἀπὸ add. Düring | τοῦ–ὅρου Düring : τῷ ἐτέρῳ ὅρῳ codd.
τῶν ἡ' : secl. Alexanderson (an τῶν ς'?) τοῦ ἡ' g τῷ ς' h 10–11 τῶν–θ' :
<τῶν ς' καὶ> add. Alexanderson qui etiam [καὶ] tacite del. (sed deest in h) τὸν
ιβ' καὶ τὸν θ' codd. Düring τὸν ιβ' καὶ <τῶν ς'> τὸν θ' Barker 14 γὰρ καὶ
Düring : καὶ γὰρ codd. 19 ποιοῦσαι codd. : ποιοῦσι Höeg 21 ὥστερ : ὡς
h | σημεία V₁₈₇ : σήμα p

αὐτάς μεγεθῶν, τὰ δὲ μεγέθη αὐτὰ τῶν φθόγγων μηδενὸς ἀξιοῦν
 3 λόγου, ἀφ' οὗ δοθέντος καὶ ὁ τῶν ὑπεροχῶν | εὐθύς δοθήσεται.

*Εἰ δὲ μὴ τῶν ἐν τοῖς φθόγγοις ὑπεροχῶν φήσαιεν εἶναι τὰς
 παραβολάς, – τουτέστι τῆς ὀξύτητος καὶ τῆς βαρύτητος – λέγοντες
 6 τὸ διάστημα οὐκ | ἔστιν ὑπεροχή, ἀλλὰ τὸ ὑπὸ δύο φθόγγων 5
 περιεχόμενον, τίνων ἄλλων εἰσὶν ὑπεροχαὶ οὐκ ἂν ἔχοιεν εἰπεῖν.
 οὔτε γὰρ διάστασις τις κενὴ καὶ μῆκος μόνον ἔστι τὸ σύμφωνον καὶ
 9 τὸ ἐμμελές, οὔτε σωματικὸν μέν, | ὅπερ συνεχῇ τοῖς σώμασιν ἔχει
 καὶ τὴν δύναμιν καὶ τὴν ὑπαρξιν, ἐνὸς δὲ τινος ἀπλῶς κατηγορεῖται
 – τοῦ μεγέθους – ἀλλὰ δύο τῶν πρώτων μεγεθῶν καὶ τούτων 10
 12 ἀνίσων, τουτέστι τῶν ποιούντων αὐτὰ ψόφων, | ὥστε τὰς κατὰ τὸ
 ποσὸν παραβολὰς τῆς ὀξύτητος καὶ βαρύτητος μηδενὸς ἄλλου
 δυνατὸν εἶναι φάσκειν, εἰ μὴ τῶν φθόγγων ἐν μεγέθει θεωρουμένων
 15 καὶ τῶν ὑπεροχῶν αὐτῶν, ὧν οὐδέτερα ποιοῦσιν οἱ Ἀριστοξένειοι
 γνώριμα τῇ τε φύσει συνωρισμένα καὶ λόγου κοινού τετυχηκότα, 15
 διπλασίου ἢ ἄλλου φέρε λόγου, καθ' ὃν ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν ὄντα
 δείκνυνται, πῶς ἔχουσιν οἱ φθόγγοι πρὸς ἀλλήλους θ' ἅμα καὶ τὴν
 18 ὑπεροχὴν | μίαν καὶ τὴν αὐτὴν οὔσαν καὶ ἐν τοῖς ἐλαχίστοις
 ἀριθμοῖς τῶν λόγων θεωρουμένων. οὐ γὰρ δύο εἰσὶ, καθάπερ
 ἐδείχθη διὰ γραμμῆς ἀπὸ τοῦ ὀξυτέρου τῶν φθόγγων ἐπὶ τὸν 20
 21 βαρύτερον· ἢ διάστασις ἐλάσσων τῆς | ἀπὸ τοῦ βαρυτέρου ἐπὶ τὸν
 ὀξύτερον καὶ ἢ ΒΓ ὑπεροχὴ τῆς ΑΔ μείζων.*

3–22 Ptol. harm. 21,11–20 D.

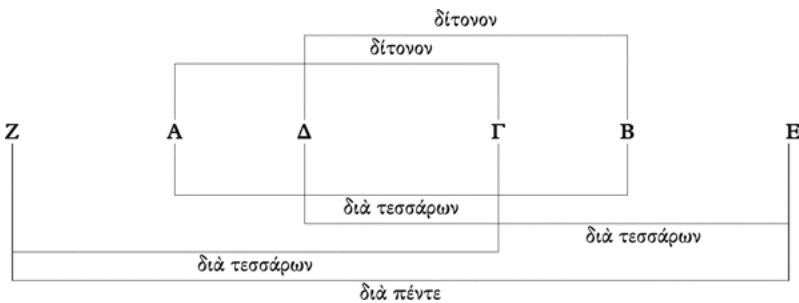
3 φήσαιεν : φύσει $h_{FMNVPal}$ φύσεως h_{BH} 11 ποιούντων : τοιούτων h
 11–12 τὸ ποσὸν : ποσῶν h 12 ἄλλου : ἀλλ' οὐ h 16 διπλασίου :
 διαπλάσιος h_M διαπλήσιος h_V διὰ πλήσεως h_H διαπλήσεως h_{Pal} διαπλήσεται
 h_N διὰ πλήσεται h_F | φέρε : φέρει h 17 δείκνυνται : δείκνυνται $h_{BFHMNVPal}$
 18 οὔσαν : οὐσῶν $h_{BFMNVPal}$ a. c. h_H

ι'.

(“Οτι οὐχ ὑγιῶς τὴν διὰ τεσσάρων συμφωνίαν δύο καὶ ἡμίσεος ὑποτίθενται τόνων.”)

Τοιγάρτοι διαμαρτάνουσι καὶ περὶ τὴν τῆς ἐλαχίστης καὶ πρώτης συμφωνίας καταμέτρησιν, συντιθέντες αὐτὴν ἐκ δύο τόνων καὶ ἡμίσεος, ὥστε τὴν διὰ πέντε συνάγεσθαι τριῶν καὶ ἡμίσεος τόνων, τὴν δὲ διὰ πασῶν ἑξ τόνων καὶ τῶν ἄλλων ἐκάστην κατὰ τὸ ταύτης
 5 ἀκόλουθον. ὁ γὰρ λόγος ἀξιοπιστότερος ὢν ἤδη τῆς αἰσθήσεως ἐν ταῖς οὕτω βραχυτάταις διαφοραῖς ἐλέγχει τοῦτο οὕτως μὴ ἔχειν, ὥς ἔσται δῆλον. αὐτοὶ μὲν οὖν πειρῶνται τὸ προκείμενον δεικνύνειν οὕτως. ἔστωσαν γὰρ δύο φθόγγοι διὰ τεσσάρων συμφωνοῦντες οἱ $A B$, καὶ ἀπὸ μὲν τοῦ A δίτονον εἰλήφθω ἐπὶ τὸ ὀξύ τὸ $AΓ$, ἀπὸ δὲ τοῦ B
 10 ὁμοίως ἐπὶ τὸ βαρὺ δίτονον εἰλήφθω τὸ $BΔ$. ἐκάτερον ἄρα τῶν $AΔ$ καὶ $ΓB$ ἴσον ἐστίν, καὶ τηλικούτον ᾧ ἐλλείπει τὸ δίτονον τοῦ διὰ τεσσάρων.

Δεῖ πρῶτον ὑποδείξαι πῶς οἱ Ἀριστοξένειοι τὸ διὰ τεσσάρων δεικνύουσι δύο καὶ ἡμισὺ τόνων, ἔπειτα τὴν λέξιν αὐτὴν
 15 σαφηνίσαι.



Ἐστωσαν δύο φθόγγοι διὰ τεσσάρων συμφωνοῦντες οἱ A καὶ B . τοῦτο δ' ἐκ τηρήσεως τῇ αἰσθήσει τῆς ἀκοῆς κατελάβομεν ὥς ἐν τῇ κιθάρᾳ. καὶ ἀπὸ μὲν τοῦ A δίτονον εἰλήφθω ἐπὶ τὸ ὀξύ, τὸ
 27 $AΓ$. καὶ τοῦτο δ' ἐκ τῆς ἀρμογῆς τῶν κιθαρωδῶν αὐτῶν ἐγένετο

1–12 Ptol. harm. 21,21–22,6 D.

14 τόνων : τόνον a.c. h_{Par} τὸ ν' $h_{FMNVPal}$

δῆλον· ἀπὸ δὲ τοῦ Β ὁμοίως ἐπὶ τὸ βαρὺ δίτονον εἰλήφθω, τὸ ΒΔ·
 30 ἐκότερον ἄρα τῶν ΑΔ καὶ | ΓΒ ἴσον τ' ἐστὶ καὶ τηλικούτον, ᾧ
 ἐλλείπει τὸ δίτονον τοῦ διὰ τεσσάρων. ||

129 Πάλιν δὴ ἀπὸ μὲν τοῦ Δ διὰ τεσσάρων εἰλήφθω ἐπὶ τὸ ὀξὺ τὸ ΔΕ,
 3 ἀπὸ δὲ τοῦ Γ ὁμοίως διὰ τεσσάρων ἐπὶ τὸ βαρὺ τὸ ΓΖ· ἐπεὶ τοίνυν | 5
 ἴσον ἐστὶ τὸ ΑΒ τῷ ΓΖ· ἐκότερον γὰρ διὰ τεσσάρων ἐστὶ· κοινὸν
 ἀφηρήσθω τὸ ΑΓ δίτονον· λοιπὸν ἄρα τὸ ΑΖ λοιπῷ τῷ ΓΒ ἴσον
 ἐστὶ. πάλιν ἐπεὶ ἴσον ἐστὶ τὸ ΑΒ διάστημα τῷ ΔΕ· ἐκότερον γὰρ
 6 διὰ τεσσάρων ἐστὶ· κοινὸν ἀφηρήσθω τὸ ΔΒ δίτονον· λοιπὸν ἄρα
 τὸ ΑΔ ἴσον ἐστὶ τῷ ΒΕ. ἐδείχθη δὲ καὶ τὸ ΑΔ ἐκατέρω τῶν ΖΑ 10
 ΓΒ ἴσον· τὰ τέσσαρα ἄρα τὰ ΖΑ ΑΔ ΓΒ ΒΕ ἴσα ἀλλήλοις ἐστίν,
 9 ἀλλὰ τὸ ΖΕ τὴν | διὰ πέντε φασὶ ποιεῖν συμφωνίαν, ἐκ τηρήσεως
 πάλιν καταλαμβάνοντες, ὅτι οἱ ΖΕ φθόγγοι τὴν διὰ πέντε
 συμφωνίαν ποιοῦσιν, ὥστ' ἐπεὶ τὸ μὲν ΑΒ διὰ τεσσάρων ἐστὶ, τὸ δὲ
 12 ΖΕ διὰ πέντε, ὑπεροχὴ δ' αὐτῶν ἐστὶ | τόνος, ὡς Ἀριστοξένος 15
 ὑποτίθεται καὶ αὐτοὶ λέγουσι. τὰ ΖΑ καὶ ΒΕ ἄρα συναμφοτέρα
 καταλείπεται τόνου ἑνός· ἐκότερον δ' αὐτῶν, τουτέστιν ἐκότερον
 15 τῶν ΑΔ καὶ ΓΒ ἡμιτονίου, δίτονον δ' ἐστὶ καὶ τὸ ΑΓ, | ὥστε καὶ τὸ
 ΑΒ δύο καὶ ἡμίσεος συντίθεσθαι τόνων.

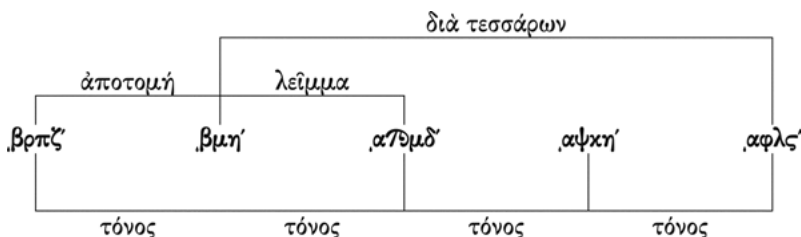
Αὐτοὶ μὲν οὖν οὕτω πως ἔδειξαν τὸ προκείμενον τῇ αἰσθήσει 20
 κατακολουθήσαντες, ὥστε καὶ τὴν διὰ πέντε συμφωνίαν τριῶν καὶ
 18 ἡμίσεος | ὑποτιθέναι τόνων, τὴν δὲ διὰ πασῶν ἐξ τόνων. ὁ δὲ
 λόγος ἀξιοπιστότερος ὢν ἤδη τῆς αἰσθήσεως ἐν ταῖς οὕτω
 βραχυτάταις διαφοραῖς ἐλέγχει τοῦτο μὴ οὕτως ἔχον.

21 Ἀπαξ γὰρ τοῦ τόνου δειχθέντος ἐποχθόνου καὶ τοῦ διὰ τεσσάρων 25
 ἐπιτρίτου δῆλον αὐτόθεν γίνεται, καθ' ἃ καὶ Εὐκλείδης ἔδειξε καὶ ὁ
 Πτολεμαῖος, τὸ τὴν ὑπεροχὴν, ἥ ὑπερέχει τὸ διὰ τεσσάρων τοῦ
 24 διτόνου, καλουμένην δὲ λείμμα, ἔλαττον εἶναι ἡμιτονίου. λαβὼν γὰρ

4–19 Ptol. harm. 22,6–16 D. 14–16 cfr. e. g. Aristox. el. harm. I, 24, p. 30,19–31,3; II, 46, p. 57,1–2; II, 56–57, p. 70,3–19 Da Rios 25–169,18 Ptol. harm. 22,17–23,18 D.

3 ἐλλείπει : λείπει h 11 ΑΔ ΓΒ : ΑΒ ΓΔ h 18 δίτονον scripsi : διτόνου codd.

ἀριθμὸν ἐλάχιστον τὸν δυνάμενον δεῖξαι οὐ τὸ λείμμα μόνον, ἐν
 ποίῳ λόγῳ ἐστίν, ἀλλὰ καὶ τὴν ὑπεροχὴν, ἣ ὑπερέχει τὸ τονιαῖον
 διάστημα τοῦ λείμματος. οὗτος | δ' ὁ ἀριθμὸς ἐστὶ μονάδες ἀφλς' 27
 τούτου μὲν ἐπόγδοον ἐκτίθεται τὸν ἀψκῆ', τούτου δ' ἔτι ἐπόγδοον
 5 τὸν ἀλμδ', ὃς δηλονότι πρὸς τὸν τῶν ἀφλς' λόγον ἔξει διτόνου. ἔστι δὲ
 καὶ ἐπίτριτος τοῦ ἀφλς' ὁ τῶν βμῆ'. | τὸ ἄρα λείμμα ἐν λόγῳ ἐστὶ τῷ 30
 τῶν βμῆ' πρὸς τὰ ἀλμδ'. ἀλλ' ἐὰν καὶ τούτων ἀλμδ' τὸν ἐπόγδοον
 λάβωμεν, ἔξωμεν ἀριθμὸν τὸν τῶν βρπζ'· καὶ ἔστι μείζων ὁ λόγος ὁ
 τῶν βρπζ' πρὸς τὰ βμῆ', καλούμενος ἀποτομή, τοῦ τῶν βμῆ' πρὸς 33
 10 τὰ ἀλμδ'. τὰ μὲν γὰρ βρπζ' τῶν βμῆ' μείζονι μὲν ὑπερέχει ἢ τῷ
 πεντεκαιδεκάτῳ αὐτῶν μέρει, || ἐλάττονι δ' ἢ τῷ 130
 τεσσαρεσκαίδεκάτῳ. τὰ δὲ βμῆ' τῶν ἀλμδ' μείζονι μὲν ὑπερέχει ἢ
 τῷ ἐννεακαιδεκάτῳ αὐτῶν μέρει, ἐλάττονι δ' ἢ τῷ ὀκτώ|καιδεκάτῳ. 3
 τὸ ἔλασσον ἄρα τοῦ τρίτου τόνου τιμῆμα ἐντὸς ἀπειληπται τοῦ διὰ
 15 τεσσάρων πρὸς τῷ διτόνῳ, ὥστε τὸ μὲν τοῦ λείμματος μέγεθος
 ἔλαττον ἡμιτονίου συνάγεσθαι, τὸ δὲ διὰ τεσσάρων ὅλον ἔλασσον δύο
 | καὶ ἡμίσεος τόνων. καὶ ἔστι τῷ τῶν βμῆ' πρὸς τὰ ἀλμδ' λόγῳ ὁ 6
 αὐτὸς ὁ τῶν σνς' πρὸς τὰ σμγ'.



Ταῦτα μὲν οὖν φανερά. ποία δὲ χρησάμενος ἀγωγῇ τὸν ἀφλς'
 20 ἀριθμὸν ἔλαβεν, ἄξιον εἰπεῖν. ἐκθέμενος γὰρ τοὺς πυθμένεας τοῦ 9
 ἐπογδόου, τουτέστι τὸν ὀκτῶ καὶ τὸν ἐννέα, ζητεῖ πάλιν καὶ τοῦ θ
 δευτέρου ἀριθμοῦ ἐπόγδοον ἀριθμὸν καὶ εὐλόγως ποιεῖ τοὺς ἐκκει-
 μένους ὀκτάκις· | ἐπεὶ οὐκ ἔχει ὁ θ ὀγδοον· καὶ γίνεται ὁ τε ξδ' καὶ 12
 ὁ οβ'· καὶ ἔστι τοῦ οβ' ἐπόγδοος ὁ πα', ὡς εἶναι τοὺς ἐκκειμένους
 25 ἀριθμοὺς ξδ' οβ' πα'. καὶ ἐπειδὴ τὸ διὰ τεσσάρων δεῖ ἐκθέσθαι ἐν 15
 ἐπιτρίτῳ λόγῳ τοῦ ἄκρου | ἀριθμοῦ, τουτέστι τοῦ ξδ', δεῖ ἄρα τὸν

4 ἀψκῆ' : ἀφκῆ' h 8 ἔστι : ἔτι p 25 δεῖ ἐκθέσθαι : ἐκθεται h 26 δεῖ
 ἄρα : δεῖ ἔδει ἄρα h

- ξδ' τρίτον ἔχειν· οὐκ ἔχει δέ. πάντα ἄρα τρισσῶς γινέσθω ρζβ' σις' σμγ'. καὶ ἐπεὶ βουλόμεθα τὸν σμγ' πρὸς τίνα ἕτερον ἀριθμὸν
 18 εὐρεῖν, δεῖ ἄρα τὸν σμγ' ὄγδοον ἔχειν· | οὐκ ἔχει δέ. ἄρα ὀκτάκις γίνονται οἱ ἀριθμοὶ ὁ ,αφλς' καὶ ὁ ,αφκῆ καὶ ὁ ,ατῷμδ' [καὶ ὁ ,βρπζ']. καὶ ἔστι τοῦ ,ατῷμδ' ἐπόγδοος ὁ ,βρπζ'. εἰσὶν ἄρα οἱ ἀριθ- 5
 21 μοὶ οἱ αὐτοὶ τοῖς προειρημένοις. ἔλασσον ἄρα τὸ διὰ τεσσάρων
 δύο καὶ ἡμίσεος τόνων. [ξδ' οβ' πα']

- Τὴν δὲ τοιαύτην μάχην οὐ τοῦ λόγου πρὸς τὴν αἴσθησιν ὑποληπτέον, ὡς τῆς μὲν αἰσθήσεως εὐρούσης καθ' ἑαυτὴν τὸ διὰ τεσσάρων
 24 σύμφωνον | τόνων δύο ἡμίσεος, τοῦ δὲ λόγου καταλαμβάνοντος 10
 αὐτὸ ἔλασσον ὃν δύο ἡμίσεος τόνων, ὑποκειμένου δηλονότι τοῦ
 τονιαίου διαστήματος ἐν ἐπογδῶ εἶναι λόγῳ, ἀλλὰ τῶν διαφόρων
 27 ὑποτιθεμένων, τουτέστι τόνων | δύο ἡμίσεος καὶ ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ
 τὸ διὰ τεσσάρων. ἀμαρτίαν δὲ ἥδη τῶν νεωτέρων Ἀριστοξενείων,
 καὶ παρὰ τὴν αἴσθησιν καὶ τὸν λόγον. ἡ μὲν γὰρ αἴσθησις 15
 30 μονονουχὶ κέκραγεν ἐπιγινώσκουσα σαφῶς καὶ | ἀδιστάκτως τὴν τε
 διὰ πέντε συμφωνίαν ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ λαμβανομένην ἐπὶ τοῦ
 προειρημένου μονοχόρδου κανόνος καὶ τὴν διὰ τεσσάρων ἐν τῷ
 ἐπιτρίτῳ. οἱ δὲ νεώτεροι ταῖς τῆς αἰσθήσεως ὁμολογίαις οὐκ
 33 ἐμμένουσι, | αἷς ἐξ ἀνάγκης ἔπεται τὸ τὴν ὑπεροχὴν τοῦ διὰ πέντε 20
 πρὸς τὸ διὰ τεσσάρων τονιαίαν οὖσαν ἐπόγδοον περιέχειν λόγον,
 131 ὧ μείζων ἐστὶ καὶ ὁ || ἡμιόλιος λόγος τοῦ ἐπιτρίτου. διὰ τοῦτο δὲ
 καὶ τὴν διὰ τεσσάρων συμφωνίαν ἐλάσσονα συνίστασθαι δύο ἡμίσεος
 3 τόνων, ὡς ἀνωτέρω ἔδειξεν. | ἀλλ' ἐν οἷς μὲν ἱκανὴ κρῖναι πέφυκεν ἡ
 αἴσθησις, τουτέστιν ἐν ταῖς μείζουσι διαφοραῖς, ἀπιστοῦσιν αὐτῇ 25
 παντάπασι. τεθέντων γὰρ ἡμιολίων καὶ ἐπιτρίτων λόγων, ἐφ' ὧν
 6 καὶ αὐτοὶ συμφωνίας εἶναι λέγουσιν, οὐ | συγκατατίθενται, ὅτι ἐν
 λόγοις εἰσὶν· ἐν οἷς δ' οὐκέτι αὐτάρκης ἐστὶ, τουτέστιν ἐν ταῖς
 ἐλάττωσιν ὑπεροχαῖς πιστεύουσιν αὐτῇ, λέγοντες τὴν ὑπεροχὴν τοῦ
 9 διτόνου πρὸς τὸ διὰ τεσσάρων ἡμιτονιαῖον καὶ οὐ λείμμα. | μάλλον 30*

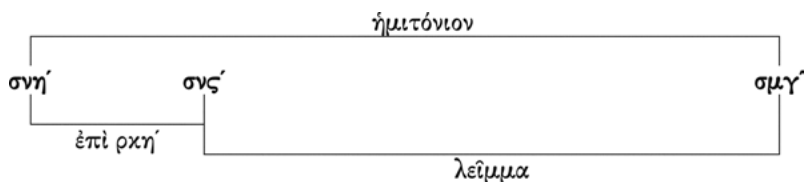
8–171,2 Ptol. harm. 23,19–24,8

1–2 ρζβ'–σμγ'¹ : ρζβ' σμγ' σνς' g post σμγ' add. σνς' V₁₈₇ 2 πρὸς τίνα
 Wallis : πρὸς τίνα Düring 4–5 καὶ³–,βρπζ'¹ del. Barker 7 ξδ'–πα' codd. :
 ξδ'· ὁ βπα' h_{FN} secl. Düring 16 μονονουχὶ κέκραγεν : μόνον οὐκέκραγεν h
 24 ὡς om. h

δὲ προσάπτουσι κρίσεις ἐναντίας ταῖς πρώταις καὶ κυριωτέραις τῶν λόγων, ἡμιολίου λέγω καὶ τοῦ ἐπιτρίτου.

Πρὸς δὴ τοῖς εἰρημένοις ὁ Πτολεμαῖος παραστήσαι βουλόμενος καὶ τὸ | συμπέρασμα τῆς ἀποδείξεως αὐτῶν εὐθὺς πάνυ καὶ οὐ 12
5 γραμμικαῖς ἀνάγκαις συναγόμενον ἐπιλογίζεται τὸ μέγεθος τῆς τοῦ λείμματος πρὸς τὸ ἡμιτόνιον διαφορᾶς οὕτως·

Ἐπειδὴ γὰρ οὐδεὶς μὲν ἐπιμόριος εἰς ἴσους δύο λόγους διαιρεῖται διὰ 15
τὸ ἐπιμορίου διαστήματος μηδὲνα μέσον ἀνάλογον ἐμπίπτειν ἀριθμόν, ὡς ἀνωτέρω ὑπεδείξαμεν· ἴσοι δ' ἔγγιστα δύο λόγοι
10 ποιοῦσι τὸν ἐπόγδοον ὃ τ' ἐπὶ ις' καὶ ὁ ἐπὶ ιζ'· ἔσται ἄρα καὶ τὸ 18
μεταξὺ πῶς τούτων λόγων εὑρεῖν, τὸ ἡμιτόνιον, τουτέστι τὸν μείζονα μὲν τοῦ ἐπιεπτακαιδεκάτου, ἐλάσσονα δὲ τοῦ ἐπιεκκαιδεκάτου· ἔστι δ' οὗτος ἔγγιστα ὁ σνη' <πρὸς | σμγ'>. 21



Ὡς μὲν γὰρ ὁ ιζ' πρὸς τὸν ις', οὕτως ὁ σνη' καὶ <ἐξηχοστά> ια' 15
πρὸς σμγ'. ὡς δ' ὁ ιη' πρὸς ιζ', οὕτω καὶ ὁ σνζ' καὶ <ἐξηχοστά> ιη' 24
πρὸς | τὸν σμγ'. καὶ ὁ μεταξὺ ἄρα τῶν δύο λόγων ἐστὶν ὁ τῶν σνη' πρὸς τὰ σμγ'. Διόπερ τὰ εἰς τῶν σμγ' μείζονα μὲν ὄντα μέρος ἢ 27
ἐπτακαιδεκάτον, | ἔλασσον δ' ἢ ἐκκαιδεκάτον, προσθεὶς τοῖς σμγ' ἔσχε λόγον τοῦ ἡμιτονίου σύνεγγυς τὸν τῶν σνη' πρὸς τὰ σμγ'.

7–13 Ptol. harm. 24,10–17 D.

3 δὴ : δὲ **h** 10–11 ἔσται—ἡμιτόνιον codd. : ἔσται ἄρα κατὰ τὸν μεταξὺ πῶς τούτων λόγων εὑρεῖν τὸ ἡμιτόνιον mauult Alexanderson 11 τὸ ἡμιτόνιον : τοῦ ἡμιτονίου **h** περὶ ἡμιτόνιον **h_M** in m. 13 πρὸς σμγ' add. Wallis 14 post καὶ lacunam circiter decem litterarum habet **h** | ἐξηχοστά bis add. Düring ἐξηκοντάδες bis Wallis 15 πρὸς σμγ' : ιςγ' νη' i.m. V₁₈₇ 17 μείζονα codd. : μείζον (scil. μέρος) mauult Alexanderson 19 ἔσχε Alexanderson : ἔσχον codd. | ἔσχε—σμγ' om. **h**

Ὁδιδεξε δε και τον του λειμματος λογον των σης' προς τα σμγ' και
 30 του λειμματος ἄρα το ἡμιτόνιον μειζόν ἐστι τῷ λόγῳ τῶν σνη' προς
 τα σης', οἱ εἰσιν ἐπὶ ρκη'. τὴν δὲ βραχεῖαν οὕτω διαφορὰν φησι
 δυνατὸν εἶναι κρίναι ταῖς ἀκοαῖς, οὐδ' αὐτοὶ φῆσαιεν· εἶτα τούτοις
 33 ἐπάγει λέγων· εἰ τοίνυν ἐνδέχεται τὸ ρκη' | τὴν αἰσθησιν 5
 παρακοῦσαι, πολὺ μᾶλλον ἐνδεχόμενον ἦν διὰ πλειόνων λήψεων τὸ
 132 μόριον τοῦτο συναχθὲν ἀνεπαίσθητον αὐτῇ γενέσθαι κατὰ τὴν ||
 προειρημένην δείξιν, τρεῖς μὲν τοῦ διὰ τεσσάρων ληφθέντος, δῖς δὲ
 τοῦ δίτονου κατὰ διαφόρους θέσεις, ὅποτε μὴδ' ἅπαξ ποιῆσαι δίτονον
 3 ἀκριβῶς πρόχειρόν ἐστι ταῖς αἰσθήσεσι. μᾶλλον γὰρ ἂν ποιήσειαν 10
 τόνον ἢ δίτονον, ἐπειδὴ περ ὁ μὲν τόνος ἐμμελής τ' ἐστὶ καὶ ἐν
 ἐπογοδῶ λόγῳ, τὸ δ' ἀσύνθετον δίτονον ἐκμελές, ὥσαν ἐν λόγῳ τῷ
 6 τῶν πα' προς τα ξδ', | ὅτι οὐχ ἀπλοῦν μέρος ἔχει, ἀλλὰ
 ἐξηχοστοτέταρτον.

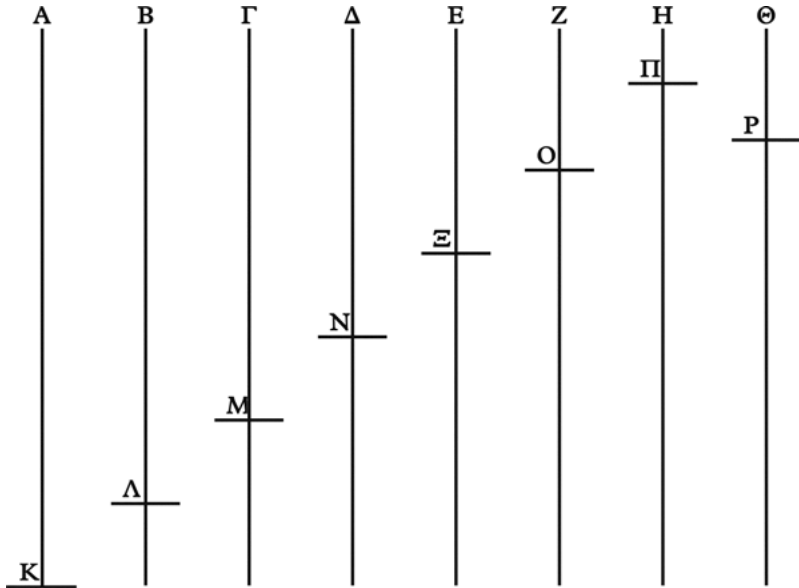
1–14 Ptol. harm. 24,17–29 D.

14 ἐξηχοστοτέταρτον codd. : ἐξηχοστοτέταρτον <ιζ> Barker

(Πῶς ἂν καὶ διὰ τῆς αἰσθήσεως ἐπιδειχθῇ τὸ διὰ πασῶν ἔλαττον
ἕξ τόνων διὰ ὀκταχόρδου κανόνος.)

- Ἐναργέστερον δ' ἂν ἄρα ἀπελέγχοιτο τὸ προκείμενον μετὰ τῆς πρὸς
τὰ τηλικαῦτα τῶν ἀκοῶν ἀδυναμίας ἀπὸ τῆς διὰ πασῶν ὁμωφωνίας.
ἀποφαίνονται μὲν γὰρ αὐτὴν ἕξ τόνων ἀκολουθῶς τῷ τὴν διὰ
τεσσάρων συμφωνίαν δύο καὶ ἡμίσεος εἶναι τόνων, ὅτι τὸ διὰ πασῶν
5 δις ἔχει τὸ διὰ τεσσάρων καὶ ἕτι τόνον. ἔαν δὲ ἐπιτάξωμεν τῷ
μουσικωτάτῳ ποιῆσαι τόνους ἐφεξῆς καὶ καθ' αὐτοὺς ἕξ, μὴ
συνεπιβαλλομένων μέντοι τῶν προηρημοσμένων φθόγγων, ἵνα μὴ
καταφέρηται πρὸς ἄλλο τι τῶν συμφώνων, ὁ πρῶτος φθόγγος πρὸς
τὸν ἑβδομον οὐ ποιήσει τὸ διὰ πασῶν. εἴτε δὴ μὴ παρὰ τὴν
10 ἀσθένειαν τῆς αἰσθήσεως συμβαίνει τὸ τοιοῦτο, ψεύδους ἂν ἀποφαίνοι
τὸ τὴν διὰ πασῶν συμφωνίαν ἕξ εἶναι τόνων, εἴτε τῷ μὴ δύνασθαι
λαμβάνειν αὐτὴν τοὺς τόνους ἀκριβῶς, πολὺ πλέον οὐκ ἔσται πιστὴ
πρὸς τὴν τῶν διτόνων λήψιν, ἀφ' ᾧ εὐρίσκειν οἴεται τὸ διὰ
τεσσάρων δύο καὶ ἡμίσεος τόνων. τοῦτο δὲ ἐστὶν ἀληθέστερον· οὐ γὰρ
15 μόνον οὐ γίνεται τὸ διὰ πασῶν, ἀλλ' οὐδ' ἄλλο τι διὰ ταῦτο μέγεθος
πάντως τῆς διαφορᾶς, οὔτε ἐπὶ πάντων ἀρμοζόμενον οὔτ' ἐπὶ τῶν
αὐτῶν ἀεί. καίτοι λαμβανόντων ἡμῶν κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον ἐφεξῆς
τό τε διὰ τεσσάρων καὶ τὸ διὰ πέντε, ποιήσουσιν οἱ ἄκριοι τὸ διὰ
πασῶν, ὅτι ταῦτα ταῖς ἀκοαῖς ἐστὶν εὐοριστότερα. τῷ λόγῳ μέντοι
20 ληφθέντων ἕξ τόνων ἐφεξῆς μερίζον τε βραχεὶ τοῦ διὰ πασῶν οἱ ἄκριοι
φθόγγοι ποιήσουσι μέγεθος, καὶ κατὰ τὴν αὐτὴν ὑπεροχὴν πάντοτε,
τουτέστι τὴν διπλασίαν τῆς τοῦ λείμματος πρὸς τὸ ἡμιτόνιον, ἥτις
ἔγγιστα συνάγεται ἐν ἐπὶ ξδ' λόγῳ ταῖς πρώταις τῶν ὑποθέσεων
ἀκολουθῶς. ἔσται δ' ἡμῖν καὶ τὸ τοιοῦτον εὐκατανόητον συνάψασιν
25 ἑπτὰ χορδὰς ἄλλας ἐν τῷ κανόνι τῇ μιᾷ κατὰ τὴν ὁμοίαν ἀνάκρισίν τε
καὶ θέσιν. ἔαν γὰρ ἰσοτόνους ἀρμωσώμεθα τοὺς ὀκτῶ φθόγγους ἐν
ἴσοις τοῖς τῶν χορδῶν μήκεσιν ἀκριβῶς ὥστε τοὺς ΑΒΓΔΕΖΗΘ,
ἔπειτα διὰ τῆς τοῦ κανονίου προσαγωγῆς εἰς ἕξ τοὺς ἐφεξῆς ἐπογδοὺς
λόγους διαιρεθέντος παραφέρωμεν καθ' ἕκαστον φθόγγον τὸ
30 παραπλήσιον ὑπαγῶγιον ἐπὶ τὴν οἰκείαν τομὴν, ἵνα ὡς ἐπὶ οὐκ ὁμοῦ ἢ ἢ
τε ΑΚ διάστασις τῆς ΒΛ καὶ αὕτη τῆς ΓΜ καὶ αὕτη τῆς ΔΝ καὶ
αὕτη τῆς ΕΞ καὶ αὕτη τῆς ΖΟ καὶ αὕτη τῆς ΗΠ, ποιεῖ δὲ καὶ ἡ ΑΚ

πρὸς τὴν ΘΡ τὸν διπλάσιον λόγον, οὗτοι μὲν ὁμοφωνήσουσιν ἀκριβῶς οἱ φθόγγοι κατὰ τὸ διὰ πασῶν, ὁ δὲ ΠΗ τοῦ ΘΡ βραχεῖ καὶ τῷ αὐτῷ πάντοτε ἔσται ὀξύτερος.



- 9 Ἔτι μᾶλλον φανερώτερον ἐλέγξει βουλόμενος τὸ τὴν διὰ
 τεσσάρων συμφωνίαν μὴ εἶναι δύο ἡμίσεος τόνων ἀπὸ τῆς διὰ 5
 πασῶν συμφωνίας, ἣν αὐτὸς ὁμοφωνίαν ἐκάλεσεν, τοῦτο δεῖξαι
 12 πειράται. αὐτοὶ μὲν οὖν | τὴν διὰ πασῶν ἀποφαίνονται τόνων ἕξ,
 ὅτι δις ἔχει τὸ διὰ τεσσάρων ὡς δύο <καὶ> ἡμίσεος τόνων καὶ ἔτι
 τόνον. ἐὰν γὰρ ἐπιτάξωμεν, ὡς φησι, τῷ μουσικωτάτῳ τόνους
 15 ἐφεξῆς καὶ καθ' ἑαυτοὺς ἕξ ποιῆσαι – μὴ | συνεπιβαλομένων μέντοι 10
 τῶν προηρμοσμένων φθόγγων, ἵνα μὴ καταφέρηται πρὸς ἄλλο τι τῶν
 συμφώνων ὁ μουσικός, ἀλλὰ μόνον τὸν τόνον ἐξετάζη, μὴ τῷ
 18 πρώτῳ φθόγγῳ φέρε διὰ πασῶν ἐπιτείνας τὴν μέσσην, | ταύτη δὲ
 διὰ τεσσάρων ἐπὶ τὸ βαρὺ τὴν ὑπάτην μέσων καὶ ταύτη διὰ
 τεσσάρων τὴν ὑπάτην ὑπάτων λάβῃ τὸν δεύτερον φθόγγον 15
 ἀπέχοντα τοῦ πρώτου φθόγγου τόνον – ὁ πρῶτος φθόγγος πρὸς τὸν

ἑβδομον οὐ ποιήσῃ τὸ διὰ πασῶν σύμφωνον, ὡς δειχθήσεται. εἴ τ' 21
 οὖν μὴ παρὰ τὴν ἀσθενείαν τῆς αἰσθήσεως συμβαίνει τὸν πρῶτον
 φθόγγον πρὸς τὸν ἑβδομον μὴ ποιεῖν τὸ διὰ πασῶν, ψευδὲς ἂν
 εἴποι ὁ μουσικὸς τὸ τὴν διὰ | πασῶν συμφωνίαν ἐξ τόνων εἶναι, εἴ τε 24
 5 τῷ μὴ δύνασθαι λαμβάνειν τὴν αἴσθησιν τοὺς τόνους ἀκριβῶς, πολὺ
 πλέον ἀξιοπιστότερος ἔσται πρὸς τὴν τῶν διτόνων λήψιν, ἂφ' ὧν
 εὐρίσκειν ὑπολαμβάνεται τὸ διὰ τεσσάρων δύο καὶ ἡμίσεος τόνων. 27
 τοῦτο δ' ἔστιν ἀληθέστερον, ὅτι πρὸς τὴν τῶν διτόνων λήψιν οὐκ
 ἔσται πιστή. οὐ γὰρ μόνον οὐ γίνεται τὸ διὰ πασῶν, ἀλλ' οὐδ' ἄλλο
 10 τι διὰ ταῦτο μέγεθος πάντως τῆς διαφορᾶς, οὗτ' ἐπὶ || πάντων τῶν 133
 ἀρμοζομένων, πρόσω τε καὶ ὀπίσω, οὗτ' ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἀεί. κατὰ
 τόνον γὰρ καὶ τόνον καὶ ἡμιτόνιον οὐ λαμβάνεται <ῃ> ἢ διὰ | 3
 τεσσάρων συμφωνία ἢ ἄλλη τις τῶν προειρημένων. λαμβανόντων
 δ' ἡμῶν κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον τῆς αἰσθήσεως ἐφεξῆς τό τε διὰ
 15 τεσσάρων καὶ τὸ διὰ πέντε, ποιήσουσιν οἱ ἄκροι τὸ διὰ πασῶν, ὅτι
 ταῦτα ταῖς ἀκοαῖς ἔστιν εὐοριστότερα. τῷ λόγῳ μέντοι ληφθέντων ἐξ 6
 τόνων ἐφεξῆς ἐν ὀκταχόρδῳ κανόνι μερίζον τε βραχεὶ τοῦ διὰ πασῶν
 οἱ ἄκροι φθόγγοι ποιήσουσι μέγεθος καὶ κατὰ τὴν αὐτὴν ὑπεροχὴν
 πάντοτε, τουτέστι τὴν | διπλασίαν τῆς τοῦ λείμματος πρὸς τὸ 9
 20 ἡμιτόνιον, ἣτις ἔργιστα συνάγεται ἐν ἐπὶ ξδ' λόγῳ ταῖς πρώταις τῶν
 ὑποθέσεων ἀκολουθῶς. δύο γὰρ λείμματα συνάγεται, ἐν μὲν τοῦ
 διὰ τεσσάρων, ἕτερον δὲ τοῦ διὰ πέντε, | καὶ τὰ δύο ρχή ἐν ξδ' 12
 [λόγῳ] ποιεῖ.

Γίνεται δὲ τὸ τοιοῦτο εὐκατανόητον τῷ βουλομένῳ συνάψαντι
 25 χορδὰς ἄλλας ἐπτὰ τὸν ἀριθμὸν πρὸς τῇ προειρημένῃ μιᾷ ἐπὶ τοῦ
 μονοχόρδου κανόνος ὁμοίαν ἀνάκρισιν διὰ τῶν | μαγάδων καὶ 15
 θέσιν παράλληλον αὐτῇ λαμβανούσας. ἐὰν γὰρ τις ἰσοτόνους
 ἀπλῶς ἀρμόσῃται τοὺς ὀκτὼ φθόγγους ἐν ἴσοις τοῖς τῶν χορδῶν
 μήκεσι μόνον ἀκριβῶς, οὐ πάντως δὲ κἂν τοῖς | πάχεσιν αὐτῶν ἢ τῇ 18
 30 ὁμοίᾳ πυκνότητι, ὡς τοὺς ΑΒΓΔΕΖΗΘ· ἔπειτα διὰ τῆς τοῦ

1–2 εἴ–οὖν : εἴτε γ' οὖν **h** 5 τῷ : τὸ **p** 6 ἀξιοπιστότερος : οὐκ
 ἀξιοπιστότερος **p h** 10 ταῦτο Barker e Ptol. τὸ codd. | τῶν del. Barker
 11 ἀρμοζομένων codd. : ἀρμοζόμενον Barker 12 ἢ add. Düring 20 ἣτις :
 ὅτι **h** 22–23 τὰ–ποιεῖ scripsi [λόγῳ] seclusi : τὰ δύο ρχή ἐν
 ἐξηχοστοτετάρτῳ λόγῳ codd. τὰ δύο ρχή ἕνα ξδ' λόγον Düring τὰ δύο ρχή
 ἐν ἐξηχοστοτετάρτῳ λόγῳ uel τὰ δύο ρχή ἐπὶ ξδ' λόγον Alexanderson
 27 αὐτῇ λαμβανούσας : αὐταῖς λαμβανούσαις **h** 29 πάχεσιν : πάσχεσιν **p**

- ξυλίνου κανονίου προσαγωγῆς εἰς ἕξ τοὺς ἐφεξῆς ἐπογδούς λόγους
 διηρημένου λαβὼν σημεῖα καθ' ἕκαστον φθόγγον, ὡς τὰ
 21 ΚΛΜΝ|ΞΟΠΡ, παραφέρῃ παραπλήσιον ὑπαγωγίδιον ἐπὶ τὴν
 οἰκείαν τομὴν, τουτέστι τὸ ληφθὲν σημείον, ἵνα ἐπόγδος ἦ, ἢ μὲν
 ΑΚ διάστασις τῆς ΒΛ, ἢ δὲ ΒΛ τῆς ΓΜ, ἢ δὲ ΓΜ τῆς ΔΝ, καὶ 5
 24 αὕτη τῆς ΕΞ, καὶ αὕτη | τῆς ΖΟ, καὶ αὕτη τῆς ΗΠ, ποιεῖ δὲ καὶ ἡ
 ΑΚ πρὸς τὴν ΘΡ τὸν διπλάσιον λόγον, οὗτοι μὲν ἅμα πληχθέντες οἱ
 φθόγγοι συμφωνήσουσιν ἀκριβῶς τὸ διὰ πασῶν ὁμόφωνον· ὁ δὲ
 27 ΠΗ τοῦ ΘΡ βραχεῖ καὶ τῷ | ἴσῳ πάντοτε καὶ οὐ ποτε μείζονι ἢ
 ἐλάττονι ὀξύτερος ἔσται.

10

- Ὅτι δ' ἀδιαφοροῦσιν αἱ χορδαὶ μιᾶς, ὅταν πλείους ὦσιν, ἐὰν ἐν ἴσοις
 μήκεσι ποιηθῶσιν ἰσότονοι, καὶ μὴ ὅμοιαι πάντως ὦσι τῇ τε
 30 παχύτητι | καὶ τῇ πυκνότητι, δῆλον ἔσται ἐντεῦθεν. ἐπειδὴ γὰρ
 ἀπέδειξε, πῶς ἡ περὶ τοὺς ψόφους ὀξύτης καὶ βαρύτης συνίσταται
 καὶ ὅτι τρία ἔστιν ἐπὶ τῶν χορδῶν τὰ αἴτια τῆς περὶ τὸ ὀξύ καὶ τὸ 15
 33 βαρὺ διαφορᾶς, ὧν τὸ μὲν | ἐν τῇ πυκνότητι τῶν χορδῶν καὶ
 μανότητι θεωρεῖται, τὸ δ' ἐν τῇ περιοχῇ, τὸ δ' ἐν τῇ μείζονι καὶ
 134 ἐλάττονι διαστάσει· καὶ ὀξύτερος γίνεται || ὁ ψόφος ὑπὸ τῆς
 πυκνοτέρας ἢ τῆς μανοτέρας καὶ πάλιν ὑπὸ τῆς ἰσχυοτέρας
 μᾶλλον ἢ τῆς παχυτέρας καὶ ἔτι ὑπὸ τῆς κατὰ τὴν ἐλάττονα 20
 3 διάστασιν ἥπερ ὑπὸ τῆς κατὰ τὴν μείζονα αἰεί· παραλαμβάνεται δ'
 ὑπ' αὐτῶν ἀντὶ τῆς πυκνώσεως ἡ τάσις· τονοὶ γὰρ καὶ σκληρύνει καὶ
 διὰ τοῦτο μᾶλλον ταῖς ἐν ταῖς ἐλάττοσι διαστάσεσι χορδαῖς ἢ ὁμοίᾳ
 6 τάσις· | δῆλον, ὅτι τῶν ἄλλων ὑποκειμένων τῶν αὐτῶν, διαφορᾶς δ'
 οὔσης μιᾶς ὅτε μὲν παρὰ τὴν τάσιν τῶν χορδῶν, ἥτις ἀντὶ τῆς 25
 πυκνώσεως ἐλήφθη, ὅτε δὲ παρὰ τὴν περιοχὴν, ὅτε δὲ παρὰ τὴν
 9 διάστασιν, ὡς μὲν ἡ πλείων | γίνεται τάσις πρὸς τὴν ἐλάττονα, οὕτως
 ὁ κατὰ τὴν πλείονα τάσιν ψόφος πρὸς τὸν κατὰ τὴν ἐλάττονα· ὡς δ'
 ἡ μείζων περιοχὴ πρὸς τὴν ἐλάττονα περιοχὴν, οὕτως ὁ κατὰ τὴν
 12 ἐλάττονα περιοχὴν ψόφος πρὸς τὸν | κατὰ τὴν μείζονα· ὡς δ' ἡ
 μείζων διάστασις πρὸς τὴν ἐλάττονα, οὕτως ὁ κατὰ τὴν ἐλάττονα
 διάστασιν ψόφος πρὸς τὸν κατὰ τὴν μείζονα. τούτων δ' οὕτως

11–177,5 Ptol. harm. 26,15–27,13 D.

9 μείζονι Wallis : μείζον codd. 30–32 ὡς–μείζονα om. F₁ F₂ I₂ I₃ W N₁ N₂
 O₁ O₂ P S V₁₈₀₀

ὑποκειμένων λέγω, ὅτι τῶν ἀνομοίων χορδῶν, ὅταν | ἐν ἴσοις 15
μήκεσιν ἰσότονοι ποιηθῶσι, ἀνταναπληροῦνται τὸ παρὰ τὴν μείζονα
περιοχὴν ἐνδέον τοῦ ψόφου τῷ παρὰ τὴν πλείονα τάσιν
ὑπερβάλλοντι, καὶ γίνεται πάντως ὁ τῆς μείζονος περιοχῆς πρὸς τὴν
5 ἐλάσσονα | λόγος ὁ αὐτὸς τῷ τῆς πλείονος τάσεως πρὸς τὴν ἐλάττωνα. 18

A	μείζων περιοχή	μείζων τάσις
B	ἐλάττων περιοχή	ἐλάττων τάσις
Γ	ἐλάττων περιοχή	μείζων τάσις

Τοῦτο γὰρ αὐτὸς ἀπέδειξε διὰ γραμμῶν οὕτως.

Ἔστωσαν ἐν ἴσοις μήκεσιν ἰσότονοι δύο φθόγγοι, τουτέστιν
ἀπαράλλακτοι κατὰ τὸν ψόφον, οἱ A καὶ B, καὶ μείζων ἢ τε 21
περιοχὴ τοῦ A τῆς τοῦ B περιοχῆς καὶ δηλονότι καὶ ἡ τάσις. καὶ
10 εἰληφθῶ ἄλλος φθόγγος ἐν ἴσῳ τῷ μήκει ὁ Γ, τὴν μὲν περιοχὴν ἴσην
ἔχων τῷ B, τὴν δὲ τάσιν | ἴσην τῷ A. ἐπεὶ τοίνυν ὁ Γ τοῦ B μόνῃ τῇ 24
τάσει διαφέρει, ἔσται διὰ τὰ ὑποκείμενα ὡς ἡ τοῦ Γ τάσις πρὸς τὴν
τοῦ B, οὕτως ὁ τοῦ Γ ψόφος πρὸς τὸν τοῦ B ψόφον. πάλιν ἐπεὶ ὁ Γ
τοῦ A τῇ περιοχῇ μόνῃ διαφέρει, | ἔσται ὡς ἡ τοῦ A περιοχὴ πρὸς τὴν 27
15 τοῦ Γ περιοχὴν, οὕτως ὁ τοῦ Γ ψόφος πρὸς τὸν τοῦ A ψόφον. ἀλλ'
ὡς ὁ τοῦ Γ ψόφος πρὸς τὸν τοῦ A, οὕτως ὁ τοῦ Γ ψόφος πρὸς τὸν
τοῦ B· ἴσοι γὰρ οἱ ψόφοι τῶν A καὶ | τῶν B· ὡς ἄρα ἡ τοῦ Γ τάσις 30
πρὸς τὴν τοῦ B, οὕτως ἡ τοῦ A περιοχὴ πρὸς τὴν τοῦ Γ. καὶ ἔστιν ὡς
μὲν ἡ τοῦ Γ τάσις πρὸς τὴν τοῦ B, οὕτω καὶ ἡ τοῦ A τάσις πρὸς τὴν
20 τοῦ B· ἴσαι γὰρ αἱ τῶν A καὶ Γ τάσεις. | ὡς δ' ἡ τοῦ A περιοχὴ πρὸς 33
τὴν τοῦ Γ, οὕτως ἡ τοῦ A περιοχὴ πρὸς τὴν τοῦ B· ἴσαι γὰρ αἱ τῶν B
καὶ Γ περιοχαί. καὶ ὡς ἄρα ἡ τοῦ A τάσις πρὸς τὴν τοῦ B τάσιν,
οὕτως ἡ τοῦ A περιοχὴ πρὸς τὴν τοῦ B περιοχὴν. | τοῦτο δ' ἂν αὐτοῖς 36
25 συνέβαινε, καὶ εἰ παντάπασιν ἦσαν ἀπαράλλακτοι || καὶ 135
ἀδιαφοροῦντες ἐνός. πάλιν δ' ἂν ἐπὶ τῶν οὕτως ἐχόντων τὰς
περιοχὰς καὶ τὰς τάσεις ὁμοίας, ἀνίσους δὲ τὰς διαστάσεις,
ποιώμεθα τὴν | δεῖξιν, οἷον τοῦ AB καὶ τοῦ ΓΔ, ἴσον μειοῦντες τὸν 3
ΓΔ ὡς μέχρι τῆς ΓΕ, ἔσται ὡς ἡ AB διάστασις πρὸς τὴν ΓΕ

7–178,6 Ptol. harm. 27,14–28,12 D.

7 ἴσοις : ἀνίσους h 27 τὴν δεῖξιν delendum cens. Alexanderson | ἴσον
codd. : ἴσων Alexanderson ἄνισον malim, cfr. Ptol. harm. 28.6 D.

- διάστασιν, οὕτως ὁ τῆς ΓΕ ψόφος πρὸς τὸν τῆς ΑΒ ψόφον. ἐπεὶ γάρ
 6 ἔστιν ὡς ἡ ΓΔ διάστασις πρὸς | τὴν ΓΕ διάστασιν, οὕτως ὁ τῆς ΓΕ
 ψόφος πρὸς τὸν τῆς ΓΔ ψόφον, ἴση δ' ἔστιν ἡ τε ΑΒ διάστασις τῇ
 ΓΔ καὶ ὁ τῆς ΑΒ ψόφος τῷ τῆς ΓΔ· γίνεται ἄρα καὶ ὡς ἡ ΑΒ
 9 διάστασις πρὸς τὴν ΓΕ διάστασιν, οὕτως ὁ τῆς | ΓΕ ψόφος πρὸς τὸν 5
 τῆς ΑΒ ψόφον. ἀντιπεπόνθασι γὰρ οἱ φθόγγοι τῶν χορδῶν τοῖς
 μήχεσιν.

A		B
Γ	E	Δ

ιβ'.

(Περὶ τῆς κατὰ Ἀριστόξενον τῶν γενῶν διαιρέσεως καὶ τῶν καθ' ἕκαστον τετραχόρδων.)

Περὶ μὲν οὖν τῶν μείζονων ἐν τοῖς φθόγγοις | διαφορῶν τοσαῦτα ἡμῖν 12
διωρίσθω. μετιτέον δὲ ἐπὶ τὰς ἐλάττους καὶ τὴν πρώτην
καταμετρούσας τῶν συμφωνιῶν, αἵτινες λαμβάνονται τοῦ διὰ
τεσσάρων εἰς τρεῖς λόγους διαιρουμένου κατὰ τὸν ἀκόλουθον τοῖς
5 προδιωρισμένοις τρόπον, ἵνα τὸ μὲν πρῶτον ὁμόφωνον ἐν ὃν ἐκ δύο
τῶν πρώτων συμφωνιῶν ἢ συντεθειμένον, τὸ δὲ πρῶτον σύμφωνον
ἐκ τριῶν ἐμμελῶν μέχρι τοῦ τὴν ἀναλογίαν περαίνοντος ἀριθμοῦ. τὴν
δ' οὖν διαιρεσιν τοῦ διὰ τεσσάρων οὐ τὴν αὐτὴν εἶναι πανταχῇ
συμβέβηκεν, ἄλλοτε δ' ἄλλως συνίστασθαι, τῶν μὲν ἄκρων δύο
10 φθόγγων μενόντων, ἵνα τηρῶσι τὸ προκείμενον σύμφωνον, παρ' ἣν
αἰτίαν καλοῦσιν αὐτοὺς ἐστώτας, τῶν δὲ μεταξὺ δύο κινουμένων, ἵνα
ποιῶσιν ἀνίσους τὰς τῶν ἐν αὐτῷ φθόγγων ὑπεροχάς. καλεῖται μὲν
οὖν ἡ τοιαύτη κίνησις μεταβολὴ κατὰ γένος, καὶ γένος ἐν ἀρμονίᾳ
ποιὰ σχέσις πρὸς ἀλλήλους τῶν συντιθέντων φθόγγων τὴν διὰ
15 τεσσάρων συμφωνίαν. τοῦ δὲ γένους πρώτη μὲν ἐστὶν ὡς εἰς δύο
διαφορά, κατὰ τὸ μαλακώτερον καὶ κατὰ τὸ συντονώτερον· ἐστὶ δὲ
μαλακώτερον μὲν τὸ συνακτικώτερον τοῦ ἡθους, συντονώτερον δὲ τὸ
διαστατικώτερον· δευτέρα δὲ ὡς εἰς τρία, τοῦ μὲν τρίτου μεταξύ πως
τῶν εἰρημένων δύο τιθεμένου, καὶ τοῦτο μὲν καλεῖται χρωματικόν.
20 τῶν δὲ λοιπῶν ἐναρμόνιον μὲν τὸ μαλακώτερον αὐτοῦ, διατονικὸν δὲ
τὸ συντονώτερον.

Λέγει μὲν οὖν μείζονας διαφορὰς τὰς κατ' ὀξύτητα καὶ βαρύτητα | 15
προειρημένas ἐπὶ τῶν ἑξ συμφωνιῶν τοῦ τ' ἐπιτρίτου λόγου καὶ
τοῦ ἡμιολίου καὶ τοῦ διπλασίου καὶ τῶν λοιπῶν. μετῆλθε δ' ἐπὶ
25 τὰς ἐλάττους διαφορὰς τῶν ψόφων καὶ τὴν πρώτην τῶν
συμφωνιῶν καταμετρούσας ἢ συμπληρούσας αὐτήν, αἵτινες 18
λαμβάνονται τοῦ διὰ τεσσάρων συμφώνου, τουτέστι τοῦ ἐπιτρίτου
λόγου εἰς τρεῖς λόγους διαιρουμένου κατὰ τὸν ἀκόλουθον τοῖς
προδιωρισμένοις περὶ τῆς τάξεως τῶν συμφωνιῶν | τρόπον, τοῦ 21

1–21 Ptol. harm. 28,15–29,5 D.

25–26 τὴν–συμφωνιῶν Alexanderson : τὴν τῶν πρώτων συμφωνιῶν codd.

- μείζονος τῶν διαστημάτων πρὸς τῷ ὀξυτάτῳ φθόγγῳ
 τασσομένου, ἵνα δῆλον, ὅτι τὸ μὲν πρῶτον ὁμόφωνον, ὅπερ ἐστὶ διὰ
 πασῶν, ἐν δὲ ἐκ δύο τῶν πρώτων συμφωνιῶν τοῦ τε διὰ πέντε καὶ
 24 τοῦ διὰ τεσσάρων ἢ συντεθειμένον, τὸ δὲ πρῶτον σύμφωνον
 ἐλάχιστον ὃν πάντων ἐκ τριῶν ἐμμελῶν διαστημάτων, τουτέστι 5
 μέχρι τοῦ ἐπιτρίτου λόγου.
- Τὴν δ' οὖν διαίρεσιν τοῦ διὰ τεσσάρων οὐ τὴν αὐτὴν εἶναι
 27 πανταχῇ | συμβέβηκεν, ἄλλοτ' ἄλλως συνίστασθαι· πρὸς γὰρ τὰ
 γένη καὶ διαιρέσεις τῶν τετραχόρδων γίνονται ἄλλως μὲν ἐν τῷ
 ἑναρμονίῳ, ἄλλως δ' ἐν τῷ χρωματικῷ καὶ ἄλλως ἐν τῷ διατο- 10
 νικῷ, γενικῆς οὐσης τῆς | μεταβολῆς, ὡς προϊόντος τοῦ λόγου
 δειχθήσεται, τῶν μὲν ἁκρῶν δύο φθόγγων μενόντων, ἵνα τηρώσι τὸ
 136 προκείμενον σύμφωνον ἐν ἐπιτρίτῳ || λόγῳ, παρ' ἣν αἰτίαν καλοῦσιν
 αὐτοὺς ἐστῶτας, τῶν δὲ μεταξὺ δύο κινουμένων, ἵνα ποιῶσιν ἀνίσους
 3 τὰς τῶν ἐντὸς φθόγγων ὑπεροχάς, καὶ | δηλονότι τοὺς λόγους ἐν 15
 ταῖς τῶν γενῶν μεταβολαῖς, ὡς ἀπὸ χρώματος εἰς ἑναρμόνιον ἢ
 διατονικόν. καλεῖται μὲν οὖν φησιν ἡ τοιαύτη κίνησις μεταβολή
 6 κατὰ γένος· καὶ γένος ἐν ἁρμονίᾳ ποιά σχέσις πρὸς ἀλλήλους | τῶν
 συντιθέντων φθόγγων τὴν διὰ τεσσάρων συμφωνίαν.
- Τοῦ δὲ γένους πρώτη μὲν ἐστὶν ὡς εἰς δύο διαφορά· κατὰ τὸ 20
 μαλακώτερον, ὃ καλοῦσιν ἑναρμόνιον, καὶ κατὰ τὸ συντονώτερον, ὃ
 9 καλοῦσι | διατονικόν. ἔστι δὲ μαλακώτερον μὲν τὸ συνακτικώτερον
 τοῦ ἡθους, συντονώτερον δὲ τὸ διαστατικώτερον. δευτέρα δ' ὡς εἰς
 τρία, τοῦ μὲν τρίτου μεταξύ πως τῶν εἰρημένων δύο τιθεμένου, καὶ
 12 τοῦτο μὲν καλεῖται χρωματικόν. τῶν δὲ λοιπῶν ἑναρμόνιον μὲν τὸ 25
 μαλακώτερον αὐτοῦ, διατονικόν δὲ τὸ συντονώτερον, ὥστ' εἶναι τρία
 γένη, οἷς Ἀρχύτας ἐχρήσατο μόνοις. Πτολεμαῖος γὰρ τὸ μὲν
 15 ἑναρμόνιον ἐφύλαξεν ἰδίαν ἔχον | διαίρεσιν· τὸ δὲ χρωματικόν εἰς
 δύο, εἰς μαλακὸν καὶ σύντονον διαιρῶν καὶ τὸ διατονικόν ὁμοίως
 τονιαῖον ὀνομάσας καὶ ποιήσας ἄλλα δύο μαλακώτερον αὐτοῦ καὶ 30
 18 συντονώτερον τοῖς ἐξῆς ἀποδειχθησομένοις λό|γοις ἀκολούθως, τὰ
 πάντα γένη ἐξ ὑπεστήσατο, ὧν τὸ μὲν ἑναρμόνιον σύγκειται ἐκ τε
 τοῦ ἐπὶ δ' καὶ τοῦ ἐπὶ κγ' καὶ ἐπὶ με', τὸ δὲ μαλακὸν χρωματικόν
 21 ἐκ τε τοῦ ἐπὶ ε' καὶ τοῦ ἐπὶ ιδ' καὶ ἐπὶ κζ', τὸ δὲ σύντονον χρω|μα-

8 ἄλλοτ' ἄλλως codd. : <ἄλλ> ἄλλοτ' ἄλλως Theiler ἄλλοτε δ' ἄλλως
 Alexanderson 23 διαστατικώτερον scripsi e Ptol. : διαστηματικώτερον
 codd.

τικόν ἔκ τε τοῦ ἐπὶ ς' καὶ τοῦ ἐπὶ ια' καὶ τοῦ ἐπὶ κα', τὸ δὲ μαλακόν διατονικόν ἔκ τε τοῦ ἐπὶ ζ' λόγου καὶ τοῦ ἐπὶ θ' καὶ τοῦ ἐπὶ κ', τὸ δὲ μαλακόν ἔντονον ἔκ τε τοῦ ἐπὶ η' καὶ τοῦ ἐπὶ ζ' καὶ τοῦ ἐπὶ κζ', τὸ δὲ | σύντονον διάτονον ἔκ τε τοῦ ἐπὶ θ' λόγου καὶ τοῦ ἐπὶ η' 24
5 καὶ τοῦ ἐπὶ ιε'. τοῦ δὲ σαφοῦς ἕνεκα καὶ τοὺς ἀριθμοὺς ὑπέταξα τῶν ἑξ τετραχόρδων ἔχοντας οὕτως·

	ἐναρμόνιον	χρῶμα μαλακόν	χρῶμα σύντονον	διάτονον μαλακόν	ἔντονον μαλακόν	διάτονον σύντονον
10	ἐπὶ δ' ἐπὶ κγ' ἐπὶ με'	ἐπὶ ε' ἐπὶ ιδ' ἐπὶ κζ'	ἐπὶ ς' ἐπὶ ια' ἐπὶ κα'	ἐπὶ ζ' ἐπὶ θ' ἐπὶ κ'	ἐπὶ η' ἐπὶ ζ' ἐπὶ κζ'	ἐπὶ θ' ἐπὶ η' ἐπὶ ιε'

Ἰδιον δ' ἐστὶ τοῦ μὲν ἐναρμονίου καὶ τοῦ χρωματικοῦ τὸ καλούμενον 27
πυκνόν· ὅταν οἱ πρὸς τῷ βαρυτάτῳ δύο λόγοι τοῦ λοιποῦ ἑνὸς
ἐλάττους γένωνται συναμφοτέροι, ὥς ἐπὶ τῆς προκειμένης τῶν
15 ἀριθμῶν ἐκθέσεως. | ὁ μὲν ἐπὶ κγ' μετὰ τοῦ ἐπὶ με' ἐν τῷ 30
ἐναρμονίῳ γένει ἐλάττων ἐστὶ τοῦ || ἐπὶ δ' λόγου πρὸς τῷ ὀξυτάτῳ 137
φθόγγῳ τεταγμένου· ὁ δ' ἐπὶ ιδ' μετὰ τοῦ ἐπὶ κζ' ἐλάσσων ἐστὶ
τοῦ ἐπὶ ε' ἐν τῷ μαλακῷ τῶν χρωμάτων· ὁ δ' | ἐπὶ ια' μετὰ τοῦ 3
ἐπὶ κα' ἐλάσσων τοῦ ἐπὶ ς' λόγου ἐν τῷ συντόνῳ τῶν
20 χρωματικῶν. τοῦ δὲ διατονικοῦ ἰδιόν ἐστὶ τὸ καλούμενον ἄπυκνον·
ὅταν μῆδ' εἰς | τῶν τριῶν λόγων μείζων γίνηται τῶν λοιπῶν δύο 6
συναμφοτέρων. ἔστι δὲ καὶ τοῦτο δῆλον ἐκ τῆς προκειμένης τῶν
ἀριθμῶν ἐκθέσεως. ἐλάττων γὰρ ἐπὶ τῶν λοιπῶν γενῶν ὁ μὲν ἐπὶ
ζ' τοῦ ἐπὶ θ' καὶ τοῦ ἐπὶ κ' | συναμφοτέρων· ὁ δ' ἐπὶ η' τοῦ ἐπὶ ζ' 9
25 καὶ τοῦ ἐπὶ κζ' συναμφοτέρων· ὁ δ' ἐπὶ θ' τοῦ ἐπὶ η' καὶ τοῦ ἐπὶ ιε'
συναμφοτέρων. καὶ ὁμοίως ἕκαστος αὐτῶν πρὸς τῷ ὀξυτάτῳ μεθ'
ἐνὸς τῶν πρὸς τῷ ἐπομένῳ μείζων ἐστὶ | τοῦ λοιποῦ. 12

Ποιοῦνται δὲ καὶ τούτων αὐτῶν οἱ νεώτεροι πλείους διαφοράς, ἀλλ'
αὐτὸς τὰς Ἀριστοξενείους ὑπέγραψεν ἐχούσας οὕτως. τὸν τόνον
30 διαιρεῖ | ὁ Ἀριστόξενος ποτὲ μὲν εἰς δύο ἴσα, ποτὲ δ' εἰς τρία, ποτὲ δ' 15

12–27 Ptol. harm. 29,5–9 D. 28–182,29 Ptol. harm. 29,9–30,2 D.

14 γένωνται p : γίνηται G 17 τεταγμένου Wallis, Alexanderson :
τεταγμένῳ codd. 27 μείζων Wallis : ἐλάσσων codd.

εἰς τέσσαρα, ποτὲ δ' εἰς ὀκτώ. καὶ τὸ μὲν τέταρτον αὐτοῦ μέρος καλεῖ
 δέσιν ἐναρμόνιον, τὸ δὲ τρίτον δέσιν χρώματος μαλακοῦ, τὸ δὲ
 18 τέταρτον μετὰ | τοῦ ὀγδοῦ δέσιν χρώματος ἡμιολίου, τὸ δ' ἡμιτόνιον
 κοινὸν τονιαίου χρώματος καὶ τῶν διατονικῶν γενῶν, ἐξ ὧν
 ὑφίσταται διαφορὰς τῶν ἀμιγῶν γενῶν ἕξ, μίαν μὲν τὴν τοῦ 5
 21 ἐναρμονίου, τρεῖς δὲ τοῦ χρωματικοῦ, | μαλακοῦ τε καὶ ἡμιολίου καὶ
 τονιαίου, τὰς δὲ λοιπὰς δύο τοῦ διατονικοῦ, τὴν μὲν μαλακοῦ, τὴν δὲ
 συντόνου. τοῦ μὲν οὖν ἐναρμονίου γένους τὸ μὲν πρὸς τῷ βαρυτάτῳ
 24 καὶ ἐπόμενον διάστημα καὶ τὸ μέσον ἐκάτερον | ποιεῖ διέσεως
 ἐναρμονίου, τὸ δὲ λοιπὸν καὶ ἡγούμενον δύο τόνων, οἷον ὑποκειμένου 10
 κατὰ τὸν τόνον ἀριθμοῦ τοῦ τῶν δώδεκα κατ' Ἀριστόξενον, ὥστε
 27 τὸ διὰ τεσσάρων διάστημα γίνεσθαι τοῦ τῶν λ' ἀριθμοῦ, τῶν μὲν |
 τοῦ πυκνοῦ διαστημάτων ἐκάτερον ποιεῖ τριῶν τῶν αὐτῶν, τὸ δὲ
 λοιπὸν κδ'. τοῦ δὲ μαλακοῦ χρώματος ἐκάτερον μὲν τῶν τοῦ πυκνοῦ
 διαστημάτων ποιεῖ τριτημορίου τόνου, τὸ δὲ λοιπὸν ἐνὸς καὶ ἡμίσεος 15
 30 καὶ | τρίτου, οἷον ἐκείνων μὲν ἐκάτερον δ', τοῦτο δὲ κβ'. τοῦ δ'
 ἡμιολίου χρώματος τῶν μὲν τοῦ πυκνοῦ δύο διαστημάτων ἐκάτερον
 ποιεῖ τετάρτου καὶ ὀγδοῦ τόνου, τὸ δὲ λοιπὸν ἐνὸς καὶ ἡμίσεος καὶ
 33 τετάρτου, οἷον | ἐκείνων μὲν ἐκάτερον δ' ἡμισυ, τὸ δὲ λοιπὸν κα'.
 138 τοῦ δὲ τονιαίου χρώματος τῶν μὲν τοῦ πυκνοῦ δύο διαστημάτων 20
 ἐκάτερον ἡμιτονίου ποιεῖ, τὸ δὲ λοιπὸν ἐνὸς τόνου καὶ ἡμίσεος, οἷον
 3 ἐκείνων μὲν ἐκάτερον ζ', τοῦτο | δὲ ιη'. ἐπὶ δὲ τῶν λοιπῶν καὶ
 ἀπύκνων δύο γενῶν τὸ μὲν ἐπόμενον ἐν ἀμφοτέροις διάστημα τηρεῖ
 πάλιν ἡμιτονίου, τῶν δ' ἐφεξῆς ἐν μὲν τῷ μαλακῷ διατονικῷ τὸ μὲν
 6 μέσον ἡμίσεος καὶ τετάρτου τόνου, τὸ δ' ἡγούμενον ἐνὸς καὶ 25
 τετάρτου, οἷον ζ', θ' καὶ ιε'. ἐν δὲ τῷ συντόνῳ διατονικῷ τὸ μὲν
 μέσον καὶ τὸ ἡγούμενον ἐκάτερον τόνου, τὸ δ' ἐπόμενον ἡμιτονίου,
 οἷον ζ' καὶ ιβ' καὶ ιβ'. ὡς ὑπόκειται τὸ σχῆμα τοὺς διπλασίους
 9 ἔχον | τῶν εἰρημένων ἀριθμῶν.

	ἐναρμόνιον	χρῶμα μαλακόν	χρῶμα ἡμιόλιον	χρῶμα τονιαῖον	διατονικόν μαλακόν	διατονικόν σύντονον
5	μη´ ς´ ς´ ξ´	μδ´ η´ η´ ξ´	μβ´ θ´ θ´ ξ´	λς´ ιβ´ ιβ´ ξ´	λ´ ιη´ ιβ´ ξ´	κδ´ κδ´ ιβ´ ξ´

Ἔλαβε δὲ τῶν εἰρημένων ἀριθμῶν τοὺς διπλασίους ὁ Πτολε-
μαῖος, ἵνα πάντας ἐξ ὅλων μονάδων ἔκθηται, δηλονότι τοῦ
τονιαίου διαστήματος | ὑποτεθέντος αὐτῷ ἐν μονάσιν κδ´ ἀντὶ 12
10 μονάδων ιβ´ τῶν κατ' Ἀριστόξενον, ὃς καὶ περὶ τῶν εἰρημένων
γενῶν λέγει πού κατὰ λέξιν οὕτως· «ἕκαστον τῶν τετραχόρδων εἰς
ἕξ διαιρεῖται γένη, ὧν ἔστιν ἐν μὲν, | ὃ καλεῖται ἀρμονία, διέσει 15
χρῶμενον τῇ ἐλαχίστῃ, ἥτις ἐστὶ τετάρτου τόνου, τρία δὲ χρωμα-
τικά, ὧν τὸ μὲν βαρύτατον χρήται διέσει τῇ καλουμένη χρωμα-
15 τικῇ· ἔστι δ' αὕτη τρίτον τόνου· τὸ δὲ μέσον ἄλλῃ διέσει | χρήται 18
τῇ καλουμένη ἡμιολίᾳ, ἐπειδὴ <κατὰ> μίαν ἐναρμόνιον διέσιν καὶ
ἡμισυ συνέστη τὸ διάστημα αὐτῆς· τὸ δὲ τρίτον χρῶμα σύντονόν
ἐστὶν καθ' ἡμιτόνιον συνεστός καὶ οὐ διέσιν, καὶ τὸ πυκνὸν μέχρι
τούτου πρόεισι. | μέχρι γὰρ τούτου τὸ ἐν διάστημα τῶν δύο μείζον 21
20 ὑπάρχει, εἴτ' ἀπὸ τούτου εἰς ἴσα διαιρεῖται τὸ τετράχορδον. λοιπὰ
γὰρ δύο γένη ἐστὶ διατονικά ἀμφοτέρα. κατὰ μέντοι τὸ ἀνειμένον,
ὡς εἴρηται, εἰς ἴσα τέμνεται τὸ τετράχορδον κατὰ τὸν ὀξύτερον 24
τῶν κινουμένων φθόγγων. τὸ γὰρ ἀπὸ ὑπάτης μέσων λόγου
χάριν ἐπὶ λιχανὸν ἴσον γίνεται τῷ ἀπὸ λιχανοῦ ἐπὶ μέσην, ὅπερ
25 ἐπ' οὐδενὸς ἦν τῶν πρώτων γενῶν καὶ διὰ τοῦτο | ἐπ' αὐτῶν τὸ 27
πυκνὸν διέμενε. κατὰ δὲ τὸ λοιπὸν γένος, ὃ δὴ καὶ αὐτὸ διατονι-
κὸν ἐστὶ καὶ συντονώτερον, ὀξυτέρα ἔτι γίνεται ἢ λιχανός, ὥστε
τονιαῖον μόνον εἶναι τὸ ἀπ' αὐτῆς διάστημα ἐπὶ μέσην».

11–28 Aristox. test. 95 Da Rios

13 τετάρτου codd. : τέταρτον Höeg 16 κατὰ add. Alexanderson
23 μέσων : μέσον g 28 ἀπ' αὐτῆς : ἐπ' αὐτῆς p | μέσην : μέση h

ιγ'.

(Περὶ τῆς κατὰ Ἀρχύταν τῶν γενῶν καὶ τῶν τετραχόρδων
διαίρεσεως.)

- 30 Οὗτος μὲν δὴ κἀνταῦθα φαίνεται μηδὲν τι τοῦ λόγου φροντίσας ὡς
139 ἐπὶ || τῶν συμφωνιῶν, ἀλλὰ τοῖς μεταξὺ μόνοις τῶν φθόγγων
διαστήμασιν, ὡς τοπικοῖς οὔσι χρησάμενος διώρισε τὰ γένη, καὶ
3 οὐ ταῖς τῶν φθόγγων πρὸς ἀλλήλους ὑπεροχαῖς, ἐξ ὧν τὸ κατὰ
δύναμιν διάστημα θεωρεῖται. τοῦτο δ' ἐστὶν οὐδὲν ἕτερον ἢ δύο 5
φθόγγων ἀνομοίων ἢ κατὰ πηλικότητα ποιά σχέσεις, ὃ ἐστὶ
6 λόγος. καὶ τὰ μὲν αἷτια τῶν διαφορῶν ὡς | ἀναίτια καὶ ὡς μηδὲν καὶ
πέρατα παρέλιπε, τοῖς δ' ἄσωμάτοις καὶ κενοῖς ὥσπερ σώμασι
μεταξὺ προσῆψε τὰς συγκρίσεις καὶ σχέσεις τῶν φθόγγων. διὰ
9 τοῦτο οὐδὲν αὐτῷ μέλει δῖχα διαιροῦντι σχεδὸν πανταχῇ | τὰς 10
ἐμμελείας, ὡς διὰ τῶν προκειμένων διεῖλεν εἰς ζ' καὶ ζ' καὶ ἡ' καὶ
ἡ' καὶ θ' καὶ θ' καὶ ιβ' καὶ ιβ' καὶ κδ' καὶ κδ' [καὶ λ' καὶ λ'], τῶν
ἐπιμορίων λόγων μηδαμῶς τὸ τοιοῦτον ἐπιδεχομένων. ἐπιμόριος
12 γὰρ λόγος | οὐδαμῶς εἰς δύο λόγους ἴσους διαιρεῖται, καθ' ὡς
ἀνώτερον ἀπεδείχθη. 15

- Ἀρχύτας δ' ὁ Ταραντῖνος ἐξῆς τῶν Πυθαγορείων ἦν· οὗτος δὲ
μάλιστα ἐπιμεληθεὶς μουσικῆς πειρᾶται τὸ κατὰ τὸν λόγον ἀκόλουθον
15 διασῶσαι οὐκ ἐν ταῖς συμφωνίαις μόνον ἐν ἐπιτρίτῳ καὶ ἡμιολίῳ
καὶ τοῖς λοιποῖς, ἀλλὰ καὶ ταῖς τῶν τετραχόρδων σχέσεσιν, ὡς
οἰκείου τῇ φύσει τῶν ἐμμελῶν φθόγγων ὄντος τοῦ συμμέτρου τῶν 20
18 ὑπεροχῶν, ὡς ὁ τόνος | τοῦ διὰ πέντε πρὸς τὸ διὰ τεσσάρων
ὑπεροχὴ ἐστίν. ταύτη δ' ὅμως τῇ προθέσει χρώμενος τῇ διὰ λόγων
ἀποδείξει εἰς ἔνια τέλεον αὐτῆς, τῆς προθέσεως αὐτῆς, φαίνεται
21 διαμαρτάνων, ὅτι μὴ πᾶσιν ἐπιμορίοις ἀριθμοῖς κέχρηται. ἐν δὲ
τοῖς πλείστοις τοῦ μὲν τοιοῦτου περικρατῶν, τουτέστι τοῦ ἐπι- 25
μορίου εἶναι τοὺς ἀριθμοὺς καὶ συμμέτρους εἶναι τὰς ὑπεροχάς·

1 Archyt. test. A16 Huffman 1–13 Ptol. harm. 30,3–9 D. 16–185,4 Ptol.
harm. 30,9–17 D.

7–8 μηθὲν–πέρατα scripsi e Ptol. harm. 30,6 D. : μὴ θέσεις καὶ πέρατα codd.
[μὴ] θέσεις καὶ πέρατα Barker 12 καὶ⁵–κδ² : καὶ τριάκοντα καὶ τριάκοντα,
καὶ εἰκοσιτέσσαρα καὶ εἰκοσιτέσσαρα h | καὶ⁷–λ² seclusi

ἀπαγορεύων δὲ σαφῶς τῶν ἀντικρυς ἡδὴ ταῖς αἰσθῆσεσιν | 24
 ὁμολογημένων. μάχεται γὰρ τὰ φαινόμενα τῇ κατ' αὐτὸν τῶν
 τετραχόρδων διαιρέσει καὶ γίνεται τοῦτο διὰ τῶν ἐξῆς δῆλον ἐκ
 τῶν ὑποτεταγμένων τῆς διαιρέσεως ἀριθμῶν, οὓς εὗρεν οὕτως.

- 5 Ἐκκειμένου γὰρ τοῦ διὰ τεσσάρων λόγου ἐν πυθμέσιν ἀριθμοῖς τῷ 27
 δ' καὶ γ', βαρυτάτου μὲν ὄντος τοῦ δ' ὡς ὑπάτης ὑπάτων, ὀξυτέρου
 δὲ τοῦ γ' ὡς ὑπάτης μέσων, διὰ τὸ τοὺς ὀξυτέρους φθόγγους ἐν
 τοῖς ἐλάττωσιν | ἀριθμοῖς τάττεσθαι· ἀνάγκη τῆς παρυπάτης ἐν 30
 ἐπὶ κζ' λόγω οὔσης ἐν τοῖς τρισὶ γένεσιν ἐναρμονίῳ, χρωματικῷ
 10 καὶ διατονικῷ· τοῦτο γὰρ Ἀρχύτας ὑπέθετο· τὴν ὑπάτην ἔχειν κη',
 τουτέστι τὸν τῶν κη' μορίων | ἀριθμὸν, ἵνα σχῇ τὴν παρυπάτην 33
 καὶ τὸ εἰκοσθέβδομον αὐτῆς, ὡς εἶναι βαρυτέραν τῷ εἰκοσθέβδόμῳ
 τὴν ὑπάτην τῆς παρυπάτης. ἐπεὶ οὖν δεῖ || τὴν ὑπάτην ἔχειν κη' 140
 καὶ ἔστι τέσσαρα ἐπτάκις, ἐπτάκις ἄρα γινομένη γ' κα', ἔσται οὖν
 15 ἡ μὲν ὑπάτη κη', ἡ δὲ παρυπάτη κζ', ἡ δ' ὑπάτη τῶν | μέσων κα', 3
 ἵνα ὁ κη' πρὸς τὸν κα' τὸν ἐπίτριτον ἔχη λόγον. ἐπεὶ οὖν δεῖ τὴν
 παρυπάτην τῆς λιχανοῦ κατὰ τὴν Ἀρχύτου δόξαν κατὰ τὸ
 ἐναρμόνιον ποιεῖν ἐπὶ λε' λόγον, πρῶτος δ' ὁ λς' ποιεῖ τὸν ἐπὶ λε'
 λόγον, | δεῖ ἄρα τὸν κζ' ἐπ' ἄλλον γενόμενον ἔχειν λς'· τετράκις δὲ 6
 20 γενόμενος ἴσχει λς'· πάντα ἄρα τετράκις· καὶ γίνονται οἱ ἀριθμοὶ
 ριβ' ρη' πδ' καὶ τὸ ἐπὶ λε' ὁ ρη' τοῦ ρε'. ὡς γὰρ λς' πρὸς λε', οὕτως
 ρη' πρὸς ρε'· | ἔσονται ἄρα τοῦ ἐναρμονίου τετραχόρδου οἱ ἀριθμοὶ 9
 ριβ' ρη' ρε' πδ'. πάλιν ἐπειδὴ δεῖ κατὰ τὴν Ἀρχύτου δόξαν τὴν
 παρυπάτην τῆς λιχανοῦ ἐν τῷ διατονικῷ γένει ἐπὶ ζ' εἶναι, δεῖ
 25 ἄρα τὸν ρη' ὀγδοὺν ἔχειν ἀριθμὸν | ὄντα τῆς παρυπάτης, ἵνα 12
 γένηται ἐπὶ ζ' τῆς λιχανοῦ· δις γενόμενος ἴσχει ἡ· ἔσται ἄρα ἐν
 τῷ διατονικῷ γένει πάντων δις γενομένων τῶν προεκτεθέντων
 ἀριθμῶν ἡ μὲν ὑπάτη ὑπάτων σκδ', ἡ δὲ παρυπάτη σισ', | ἡ δὲ 15
 30 λιχανὸς ἡ μὲν ἐναρμόνιος σί', ἡ δὲ διατονικὴ ρπθ'. ὡς γὰρ ἡ πρὸς
 ζ', οὕτως σισ' πρὸς ρπθ', οὗ ἦν ἐπὶ ζ' ὁ σισ'· ὡς εἶναι τοῦ

5–186,17 Ptol. harm. 30,17–31,18 D.

14 τέσσαρα ἐπτάκις : δ' ζ' V₁₈₇ τέταρτον ζ' cett. | γ' κα' Wallis : ζ' κη' codd.
 γινομένης κη' h 20 πάντα : πάντας V₁₈₇ G 22 ρε' : λε' g 23 ριβ' : ιβ' G
 ὁ ιβ' p 25 ὀγδοὺν codd. : ἡ uel ὁκτώ Alexanderson 29 λιχανὸς Düring :
 λιχανῇ codd.

- ἐναρμονίου ἀριθμούς σκδ' σις' σι' ρξη', τοῦ δὲ διατονικοῦ σκδ' σις' ρπθ' ρξη'. | πάλιν ἐπεὶ δεῖ κατὰ τὴν Ἀρχύτου δόξαν τὴν λιχανὸν τοῦ διατονικοῦ πρὸς τὴν τοῦ χρώματος λιχανὸν λόγον ἔχειν τὸν τῶν σμγ' πρὸς τὰ σνς', δεῖ ἔτι τὸν ρπθ' ἐπὶ τινα ἀριθμὸν 5
 21 γενόμενον ἔχειν σμγ' μέρος ἢ ἀπαρτί|ζειν παρὰ τῶν σμγ'· ἐννεάκις δὲ γενόμενος ὁ ρπθ' ποιεῖ τὸν ,αψά', μέρος ἔχοντα σμγ' τὸν ζ'. ἐπτάκις γὰρ ἄρα ποιήσαντες τὸν σνς' ἔξομεν ἀριθμὸν
 24 ,αψλβ', ὄντα λιχανὸν χρωματικὴν. ἀκολουθῶς ἄρα ἐπεὶ ἐννεάκις | γέγονεν ὁ ρπθ', ποιῆσαι δεῖ τοὺς ἀριθμούς ἐννεάκις, τῶν τε τῆς ὑπάτης ὑπάτων καὶ τῶν τῆς παρυπάτης καὶ τῶν τῆς ὑπάτης 10
 μέσων. ἔσται οὖν ὑπάτη μὲν ὑπάτων ἐν τοῖς τρισὶ γένεσιν ὁ ,βις'. παρυπάτη δὲ ,α7θμδ'. | καὶ αὕτη ἐν τοῖς τρισὶ γένεσιν· λιχανὸς δ' ὑπάτων ἐν μὲν ἀρμονίᾳ ,αωλ', ἐν δὲ χρώματι ,αψλβ', ἐν δὲ διατόνῳ ,αψά'. ὑπάτη δὲ μέσων ,αφιβ' ἐν τοῖς τρισὶ γένεσιν, ὃν χωρὶς
 30 ἀποδείξεως ἔλαβεν ὁ Πτολεμαῖος ἐστῶτα | καὶ τηροῦντα τὸν 15
 ἐπίτριτον λόγον πρὸς τὰ ,βις'. ὑπογέγραπται δὲ καὶ ἡ τούτων τῶν ἀριθμῶν ἑκάστης ἔχουσα οὕτως·

ἐναρμόνιον	χρωματικόν	διατονικόν	
,αφιβ'	,αφιβ'	,αφιβ'	20
ἐπὶ δ'	⟨λβ' πρὸς ξζ'⟩	ἐπὶ η'	
,αωλ'	,αψλβ'	,αψά'	25
ἐπὶ λε'	⟨σμγ' πρὸς σκδ'⟩	ἐπὶ ζ'	
,α7θμδ'	,α7θμδ'	,α7θμδ'	25
ἐπὶ κζ'	ἐπὶ κζ'	ἐπὶ κζ'	
,βις'	,βις'	,βις'	

7 σνς' Düring : ρνς' codd. 10 παρυπάτης Düring : παρυπάτας codd.
 20 λβ'–ξζ' addidi 22 σμγ'–σκδ' addidi

(Απόδειξις τοῦ μηδετέραν τῶν διαιρέσεων σώζειν τὸ τῷ ὄντι ἐμμελές.)

- Παρά μὲν δὴ τὴν πρόθεσιν ὡς ἔφαμεν αὐτῷ συνεστάδη τὸ 141
 χρωματικὸν | τετράχορδον, ὅτι ὁ ἀφ' ἑβ' ἀριθμὸς οὔτε πρὸς τὸν ἀφ' ἑβ' 3
 ποιεῖ λόγον ἐπιμόριον, οὔτε πρὸς τὸν ἀφ' α'. παρὰ δὲ τὴν ἀπὸ τῆς
 αἰσθήσεως ἐνάργειαν ὁμοίως ἢ σύστασις αὐτοῦ τε καὶ τοῦ
 5 ἐναρμονίου γεγένηται. τὸν τε | γὰρ ἐπόμενον λόγον τοῦ συνήθους 6
 χρωματικοῦ φησι μείζονα καταλαμβάνομεν τοῦ ἐπὶ κζ' λόγου.
 δείκνυται γὰρ οὗτος ἐπὶ κα'. καὶ τὸν ἐν τῷ ἐναρμονίῳ πάλιν
 ἐπόμενον τῶν ἐν τοῖς ἄλλοις γένεσιν ἐπομένων ἐλάττωνα πολλῷ 9
 φαινόμενον κατὰ Πτολεμαῖον ἴσον ὁ αὐτὸς Ἀρχύτας ὑποτίθεται,
 10 (Πτολεμαῖος μὲν γὰρ αὐτὸν ποιεῖ ἐπὶ με' καὶ τοὺς ἐξῆς πάντας 12
 τῶν | ὁμοίων μείζονας, Ἀρχύτας δ' ἐποίησε πάντας ἴσους καὶ ἐν 12
 ἐπὶ κζ' λόγῳ) καὶ πρὸς τοῦτοις ἐλάττωνα τοῦ ἐπὶ κζ' τὸν μέσον ἐν
 ἐπὶ λε' λόγῳ τιθέμενος ἐκμελοῦς ἀντικρυς τοῦ τοιούτου κατὰ πᾶν 15
 τετράχορδον γινομένου. διόπερ ὁ Πτολεμαῖος πάντας τοὺς μέσους
 15 μείζονας τῶν ἐπομένων πεποίηκεν, ὡς ἐκ τῆς προκειμένης αὐτοῦ
 καταγραφῆς ἐστὶ φανερόν. | ταῦτα μὲν δὴ δοκεῖ τῷ λογικῷ κριτηρίῳ 18
 περιποιῆσαι τὴν διαβολήν, ὅτι κατὰ τοὺς ἐκτιθεμένους λόγους ὑπὸ
 τῶν προϊσταμένων αὐτοῦ τοῦ Ἀρχύτου γινομένης τῆς τοῦ κανόνος
 κατατομῆς οὐ διασφίζεται τὸ ἐμμελές, ὃ προσηγές ἐστὶ τῇ αἰσθήσει. 21
 20 οἱ γὰρ πλείστοι τῶν προκειμένων λόγων καὶ τῶν τοῖς ἄλλοις
 Πυθαγορείοις ἅπασι σχεδὸν διαπεπλασμένων οὐκ ἐφαρμόζουσι τοῖς
 ὁμολογουμένοις ἤθεσιν ἐν ταῖς μελωδίαις. | ὅμοιος δὲ καὶ τὸ πλήθος 24
 τῶν γενῶν κατὰ μὲν τὸν Ἀρχύταν φησὶν ἐλλείπειν τοῦ μετρίου, μὴ
 μόνον αὐτοῦ τὸ ἐναρμόνιον, ἀλλὰ καὶ τὸ χρωματικὸν καὶ τὸ
 25 διατονικὸν ἐκάτερον μονοειδὲς ὑποδεμένου. κατὰ δὲ τὸν | 27
 Ἀριστοξένον ὑπερβάλλειν μὲν ἐπὶ τοῦ χρωματικοῦ τῶν τε τοῦ
 μαλακοῦ καὶ τοῦ ἡμιολίου διέσεων καὶ μέρει τόνου διαφερουσῶν· τὰ
 μὲν γὰρ ἢ τῶν θ' διαφερούσιν ἐνί· τοῦτο δὲ τόνου μέρος ἐστὶν καὶ,

1–188,4 Ptol. harm. 32,1–23 D.

1 ὡς–αὐτῷ : ὡς εἴρηται τῷ Ἀρχύτῃ h 7 τὸν codd. (scil. λόγον) : τὴν tacite
 Düring fort. lapsu calami | ἐναρμονίῳ : ἁρμονίῳ p h 15 μείζονας Wallis :
 ἐλάττωνας codd.

- 30 ὅπερ οὐδεμίαν | αἰσθητὴν ταῖς ἀκοαῖς παραλλαγὴν ἐμποιεῖ· ἐνδεῖν δ' ἐπὶ τοῦ διατονικοῦ πλειόνων φαινομένων σαφῶς τῶν μελωδοιμένων γενῶν, ὥς ἔσται σκοπεῖν εὐθέως ἀπὸ τῶν δειχθησομένων ὑπὸ τοῦ Πτολεμαίου γενῶν.
- 33 Δύο γὰρ οὗτος, ὥς εἴρηται, ποιεῖται τοῦ χρωματικοῦ, μαλακὸν τε 5
 142 καὶ || σύντονον, ἀντὶ τριῶν τῶν κατ' Ἀριστόξενον, καὶ τρία τοῦ διατονικοῦ, μαλακὸν τε καὶ σύντονον καὶ τὸ μετὰ αὐτῶν
 3 τονιαῖον διάτονον, ἀντὶ | τῶν κατ' Ἀριστόξενον δύο γενῶν.
- Ἐπὶ δὲ καὶ οὐχ ὑγιῶς οὐδ' οὗτος οὕτ' ἐπὶ τῶν πυκνῶν ἀλλήλοις ἴσα ποιεῖ τὰ ἐπόμενα δύο μεγέθη, ζ' καὶ ζ' καὶ ἡ' καὶ ἡ' καὶ θ' καὶ θ' 10
 6 ἡ' | δὲ λόγου χάριν ζ' καὶ ἡ' καὶ θ' καὶ ιβ', τοῦ μέσου πανταχοῦ καταλαμβανομένου μείζονος, οὕτ' αὖ πάλιν ἴσα τὰ πρὸς τῷ
 9 βαρυτάτῳ φθόγγῳ διαστήματα τοῦ τε συντόνου διατόνου | καὶ τοῦ τονιαίου χρωματικοῦ· ιβ' μὲν γάρ ἐστιν ἑκάστον μοιρῶν. αἰεὶ δὲ τὸ διάτονον μείζον ὀφείλει διάστημα ποιεῖν ἀπὸ ὑπάτης ἐπὶ 15
 παρυπάτην τοῦ χρωματικοῦ τονιαίου τοῦ ἀπὸ ὑπάτης ἐπὶ παρυπάτην.

9–17 Ptol. harm. 32,23–27 D.

6–7 ἀντὶ–σύντονον om. **p h** 11 τὴν–ιβ' corruptum mihi uidetur : τοῦ δὲ λόγου χάριν – ιβ' fortasse legendum τοῦ δὲ λόγου χάριν ζ' καὶ ζ' καὶ θ' καὶ ιβ' **h** del. Barker 15–16 ὑπάτης–παρυπάτην Wallis : ὑπάτων παρυπάτης codd.

(Περὶ τῆς κατὰ τὸ εὐλογον καὶ τὸ φαινόμενον τῶν κατὰ γένος
τετραχόρδων διαιρέσεως.)

Φέρε τοίνυν ἐπειδήπερ οὐδὲ τούτοις ὁμολογουμένως ταῖς αἰσθήσεσι 12
διήρηται τὰ πρῶτα γένη τῶν τετραχόρδων, πειραθῶμεν αὐτοὶ
κάνταυθα διασῶσαι τὸ ταῖς τῶν ἐμμελειῶν ὑποθέσεσι καὶ τοῖς
φαινομένοις ἀκόλουθον ἐπόμενοι ταῖς πρώταις καὶ κατὰ φύσιν τῶν
5 μερισμῶν ἐπιβολαῖς. προσλαμβάνομεν δὲ εἰς τὰς θέσεις καὶ τάξεις
τῶν πηλικιοτήτων παρὰ μὲν τῆς ἀρχῇθεν ὑποθέσεως καὶ τοῦ λόγου
κοινὸν πάντων τῶν γενῶν τὸ καὶ ἐπὶ τῶν τετραχόρδων τοὺς ἐφεξῆς
φθόγγους αἰεὶ πρὸς ἀλλήλους ἐπιμορίους ποιεῖν λόγους τοὺς μέχρι τῶν
εἰς δύο παρίσους ἢ τρεῖς παρίσους τομῶν, αἷς ἐπεραίνοντο καὶ αἱ τῶν
10 πρώτων συμφωνιῶν ὑπεροχαὶ καὶ μέχρι τῆς τριάδος φθάνουσαι
κάκει διὰ τὸ συντελεστικὸν αὐτῆς πασῶν τῶν διαστάσεων. ἀπὸ γὰρ
τοῦ διὰ πασῶν ὁμοφώνου καὶ τοῦ διπλασίου λόγου, καθ' ὃν ἡ
ὑπεροχὴ τῶν ἄκρων ἴση συνεισπύεται τῷ ὑπερεχομένῳ, ἐπὶ μὲν τὴν
ἀπὸ τοῦ ἴσου καθαίρεισιν ὃ τε ἡμιόλιος ἐλαμβάνετο λόγος τῆς διὰ
15 πέντε συμφωνίας, καθ' ὃν ἡ ὑπεροχὴ τῶν ἄκρων ἡμισυ περιέχει
μέρος τοῦ ὑπερεχομένου, καὶ ὁ ἐπίτριτος τῆς διὰ τεσσάρων
συμφωνίας, καθ' ὃν ἡ ὑπεροχὴ τῶν ἄκρων τρίτον περιέχει μέρος τοῦ
ὑπερεχομένου, ἐπὶ δὲ τὴν ἀπὸ τῆς ισότητος αὐξήσιν ὃ τε τριπλάσιος
λόγος ἐλαμβάνετο τῆς διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε συμφωνίας, καθ' ὃν
20 ἡ ὑπεροχὴ τῶν ἄκρων δύο ποιεῖ τοὺς ὑπερεχομένους ἐν ἀντιθέσει τοῦ
ἡμίσεος μέρους, καὶ ὁ τετραπλάσιος τοῦ δις διὰ πασῶν ὁμοφώνου,
καθ' ὃν ἡ ὑπεροχὴ τῶν ἄκρων τρεῖς ποιεῖ τοὺς ὑπερεχομένους ἐν
ἀντιθέσει πάλιν τοῦ τρίτου μέρους.

Ἀποδείξας οὖν τὰ πρῶτα γένη τῶν τετραχόρδων, ἃ ἀπὸ τ'
25 Ἀριστοξέλου καὶ Ἀρχύτου διήρηται, οὐχ ὁμολόγως ταῖς τῶν 15
μουσικωτέρων αἰσθήσεσιν καὶ παρὰ τὰς θέσεις καὶ τάξεις τῶν
διαστημάτων αὐτοῖς ὑποκειμένων καὶ ὅσα περὶ αὐτῶν εἴρηκεν,

1–23 Ptol. harm. 33,1–22 D.

24 Ἀποδείξας Alexanderson : ἀποδείξει codd. | ἃ om. h_{VPal} : ἃ πότε
h_{BHFMNPar} 25 διήρηται : διηρημένου h

- 18 πειράται κάνταῦθα διασῶσαι καὶ τὸ | ἀκόλουθον ταῖς τῶν
ἐμμελειῶν ὑποθέσεσιν ἔν τε τῇ θέσει καὶ τῇ τάξει τῶν ἐπιμορίων
λόγων καὶ τὸ πρὸς τὰ φαινόμενα τῶν ἡθῶν ἐν ταῖς μελωδίαις
ὁμολογούμενον ἀκολούθως ταῖς πρώταις καὶ κατὰ φύσιν τῶν
21 μερι|σμών ἐπιβολαῖς, αἷς κέχρηται πρὸς τὸν ὑγιέστερον τῶν 5
λόγων ἐπὶ τῶν συμφωνιῶν διορισμόν. προσλαμβάνει δ' εἰς θέσεις
καὶ τάξεις τῶν πηλικοτήτων, τουτέστι τῶν φθόγγων, παρὰ μὲν
24 τῆς ἀρχῆθεν ὑποθέσεως τῆς | κατὰ τὰς συμφωνίας αὐτῷ
προεκτεθειμένης καὶ τοῦ λόγου, κοινὸν πάντων τῶν γενῶν, τὸ καὶ
ἐπὶ τῶν τετραχόρδων τοὺς ἐφεξῆς φθόγγους αἰεὶ πρὸς ἀλλήλους 10
27 ἐπιμορίους ποιεῖν λόγους τοὺς μέχρι τῶν εἰς δύο παρίσους | ἢ
143 τρεῖς παρίσους τομῶν· ἐπεὶ μὴ δυνατόν εἰς ἴσα τέμνειν ἐπιμόριον ||
λόγον ἢ διπλάσιον ἀλλ' εἰς πάρισα, ὡς τὸ διὰ πασῶν ἐν
διπλάσιον λόγῳ τυγχάνον εἰς πάρισα διήρηται, τὸ δὲ διὰ πέντε
3 καὶ διὰ τεσσάρων κατὰ τε | τὸν ἡμιόλιον λόγον καὶ τὸν ἐπίτριτον, 15
τριῶν ἐνταῦθα γενομένων ὑπεροχῶν. ἦν γὰρ τὸ πρῶτον τὸ
ὁμόφωνον ἐν καὶ ἓν, εἴτ' ἀπὸ τῆς ἰσότητος παραυξήσεως
6 γενομένης τῷ ἑτέρῳ μονάδος ἐγένετο παρ' ἰσότητα λόγου | ὁ τοῦ
διὰ πασῶν ἐν διπλασίῳ λόγῳ τῶν δύο πρὸς τὸ ἓν, μετὰ δὲ τὸν
διπλάσιον λόγον προσθήκη μονάδος ἦν γενόμενος ὁ ἡμιόλιος 20
λόγος ὁ τῶν τρία πρὸς τὰ δύο, ὁμοίως δὲ τοῦ αὐτοῦ γενομένου ἐπὶ
9 τοῦ ἡμιολίου γέγονεν ἐπίτριτος, ὥστ' ὑπεροχὰς τρεῖς εἶναι· καὶ
αἰεὶ παραυξήσεως γινομένης, τουτέστι προστεθείσης ἑκατέρῳ τῶν
ὄρων μονάδος, ἐλάττων ὁ λόγος ἐστὶν ἐν ὑπεροχῇ μονάδος
12 ἀμφοτέρων αὐτῶν ὄντων, ἥτις ἀπὸ τῆς | ἰσότητος μειουμένου τοῦ 25
λόγου κατὰ μὲν τὸ διὰ πασῶν καὶ τὸν διπλάσιον λόγον ἴση
γίνεται τῷ ὑπερεχομένῳ, κατὰ δὲ τὸ διὰ πέντε καὶ τὸν ἡμιόλιον
λόγον ἡμίσεια τοῦ ὑπερεχομένου, κατὰ δὲ τὸ διὰ τεσσάρων καὶ
15 τὸν | ἐπίτριτον λόγον τρίτον μέρος τοῦ ὑπερεχομένου. πάλιν δ' αὖ
ἀπὸ τῆς ἰσότητος αὐξομένου τοῦ λόγου μονάδος προστιθεμένης τῷ 30
μεῖζονι τῶν ὄρων ὁ τριπλάσιος λόγος ἐλαμβάνετο τῆς διὰ πασῶν
18 καὶ διὰ πέντε συμ|φωνίας, καθ' ὃν ἡ ὑπεροχὴ τῶν ἄκρων δις ποιεῖ
τοὺς ὑπερεχομένους ἐν ἀντιθέσει τοῦ ἡμίσεος μέρους· καὶ ὁ
τετραπλάσιος τοῦ δις διὰ πασῶν ὁμοφώνου, καθ' ὃν ἡ ὑπεροχὴ

2 θέσει Düring e Ptol. : αἰσθήσει codd. 8 αὐτῷ : αὐτῶν p 13 πάρισα :
πάρισον h 27–28 κατὰ–ὑπερεχομένου bis habet F₂ 28 ἡμίσεια τοῦ :
ἡμίσει αὐτοῦ p

τῶν ἄκρων τρεῖς ποιεῖ τοὺς ὑπερεχομένους | ἐν ἀντιθέσει πάλιν τοῦ 21
 τρίτου μέρους.

Παρά δὲ τῆς ὁμολογουμένης αἰσθήσεως κοινὸν μὲν ὁμοίως πάντων
 τῶν [ἄμα] γενῶν λαμβάνει τὸ τὰ γ' ἐπόμενα τῶν τριῶν
 5 διαστημάτων ἐλάττονα συνίστασθαι τῶν λοιπῶν ἑκατέρου. ἴδια δὲ 24
 τῶν μὲν τὸ πυκνὸν ἐχόντων, ἃ ἐστὶν ἐναρμονίων καὶ χρωματικῶν
 μαλακῶν τε καὶ συντόνων, τὸ τὰ πρὸς τῷ βαρυτάτῳ δύο
 συναμφότερα ἐλάττονα γίνεσθαι τοῦ | πρὸς τῷ ὀξύτάτῳ. τῶν δ' 27
 ἀπύκνων τὸ μηδὲν τῶν μεθῶν μείζον καθίστασθαι τῶν λοιπῶν δύο
 10 συναμφοτέρων· εἶρηται δ' ἄπυκνα τὰ διατονικὰ διὰ τὸ πολὺ ἄπ' 30
 ἀλλήλων αὐτῶν εἶναι τὰ διαστήματα. | τούτων οὖν ὑποκειμένων 30
 διαιρεῖ πρῶτα τὸν ἐπίτριτον λόγον τῆς διὰ τεσσάρων συμφωνίας,
 ὁσάκις ἔνεστιν, εἰς ἐπιμορίους λόγους δύο· τρεῖς δὲ γίνεται μόνως πάλιν
 καὶ τὸ τοιοῦτο προσλαμβανομένων τῶν ὑπ' | αὐτὸν τριῶν ἐφεξῆς 33
 15 ἐπιμορίων τοῦ τ' ἐπὶ δ' καὶ τοῦ ἐπὶ ε' καὶ τοῦ ἐπὶ ζ'. συμπληροῖ γὰρ
 τὸν ἐπίτριτον λόγον τῷ μὲν ἐπὶ δ' προστεθεὶς ὁ ἐπὶ ιε', τῷ δ' ἐπὶ ε' ὁ
 ἐπὶ θ', τῷ δ' ἐπὶ ζ' ὁ ἐπὶ ζ'. καὶ μετὰ τούτους δύο μόνοις || ἄλλοις 144
 ἐπιμορίοις οὐκ ἂν εὑροί τις συντεθειμένον τὸν ἐπίτριτον λόγον.

Γινέσθω δ' ἡ σύνθεσις δύο ληφθέντων ἐπιμορίων. οἶον μετὰ τὸν
 20 ἐπίτριτον ἐφεξῆς αὐτοῦ ἐπιμόριοι ἦσαν ὁ ἐπὶ δ' καὶ ὁ ἐπὶ ε' καὶ ὁ 3
 ἐπὶ ζ'. ἐπειδὴ μὲν ὁ ἐπὶ γ' λόγος διαιρεῖται εἰς ἐπὶ δ' καὶ ἐπὶ ιε',
 καὶ ἐπὶ ε' καὶ ἐπὶ θ', καὶ ἐπὶ ζ' καὶ ἐπὶ ζ'. ἐπιτετάρτου πυθμὴν ὁ ε'
 τοῦ δ' ἔχει γὰρ | ὁ ε' τὸν δ' καὶ τὸ τέταρτον αὐτοῦ α'. ἐπιπέμπτου 6
 δὲ πυθμὴν ὁ ζ' τοῦ ε'. ἐπὶ ζ' δὲ πυθμὴν ὁ ζ' τοῦ ζ'. ὁ μὲν γὰρ ἔχει
 25 τὸν ἐλάσσονα καὶ τὸ αὐτοῦ μέρος, ὁ δὲ τὸν ζ' καὶ τὸ ἕκτον.

Οὗτοι τοίνυν ἄλλοις ἐπιμορίοις | συντεθέντες ἀποτελοῦσι τὸν 9
 ἐπίτριτον· ὁ μὲν ἐπὶ δ' τῷ ἐπὶ ιε'· ὁ δ' ἐπὶ ε' τῷ ἐπὶ θ'· ὁ δ' ἐπὶ ζ'
 τῷ ἐπὶ ζ'. ἔστι δ' ἐπὶ ιε' μὲν πυθμὴν ὁ ιζ' τοῦ ιε'· ἔχει γὰρ αὐτὸν
 καὶ τὸ ιε' ἐπὶ θ' δὲ πυθμὴν ὁ ι' τοῦ θ', | ἔχων αὐτὸν τὸν θ' καὶ τὸ 12

3–18 Ptol. harm. 33,22–34,5 D.

4 ἄμα seclusi | γενῶν scripsi : ὁμογενῶν codd. ἄμα γενῶν Wallis
 5 ἑκατέρου : ἑκατέροις p 21 ἐπειδὴ : ἐπὶ δ' p ἐπεὶ h 25 τὸ¹–μέρος codd. :
 τὸ <πέμπτου> αὐτοῦ μέρος Alexanderson 28–29 ἔχει–ιε' om. h
 29 πυθμὴν om. h 29–192,1 ἔχων–ἐννατον om. h

ἐννατον· ἐπὶ ζ' δὲ <πυθμῆν> ὁ ἡ' τοῦ ζ' ἔχει γὰρ τὸν ζ' καὶ τὸ ζ'
αὐτοῦ. συνθῶμεν οὖν αὐτοὺς προτάξαντες τὸν μὲν ἐπὶ δ' τοῦ ἐπὶ
15 ιε', τὸν δ' ἐπὶ ε' τοῦ ἐπὶ θ', τὸν δ' ἐπὶ ς' τοῦ ἐπὶ | ζ'.

Ἐπεὶ τοίνυν τοῦ ἐπὶ ιε' πυθμένος ὅροι ἐν ἀριθμοῖς ις' ιε', δεῖ
τοῦ ις' λαβεῖν ἐπιτέταρτον, ἵνα γένηται ἡ σύνθεσις· ἔσται δὲ ὁ κ' 5
ἔχει γὰρ τὸν ις' καὶ τὸ δ' τῶν ις', τὰ δ' ἔσονται τοίνυν δύο λόγοι
18 ἐν ὅροις τοῖς | κ' ις' ιε'· ἐπὶ δ' μὲν ὁ κ' τοῦ ις'· ἐπὶ ιε' δ' ὁ ἐπόμενος
ὁ ις' ιε', ὣν οἱ ἄκροι ὁ κ' καὶ ὁ ιε' ἐπὶ γ'· σύγκειται ἄρα ὁ ἐπὶ γ' ἐκ
τοῦ ἐπὶ δ' καὶ ἐπὶ ιε', καὶ δῆλον, ὅτι διαιρεῖται εἰς αὐτούς.

Πάλιν εἰλήφθω ἐπὶ θ' ὁ | δέκα τοῦ θ' καὶ συντιθέσθω τῷ ἐπὶ ε' 10
ἡγουμένῳ αὐτοῦ· ἐπὶ ε' δ' ἂν εἴη τῶν ι' ὁ ιβ', ἔχων τὸν ι' καὶ τὸ ε'
αὐτοῦ τὰ β'· ἔσονται οὖν οἱ ὅροι ιβ' καὶ ι' καὶ θ' λόγους
24 περιέχοντες δύο, ἐπὶ ε' τε καὶ ἐπὶ θ', ὣν πάλιν | οἱ ἄκροι ἐν ἐπὶ γ'·
ὁ γὰρ ιβ' τοῦ θ' ἐπίτριτος. ὥστε πάλιν συνετέθη ὁ ἐπὶ γ' ἐκ δύο
ἐπιμορίων λόγων ἐλαττόνων αὐτοῦ τοῦ τ' ἐπὶ ε' καὶ τοῦ ἐπὶ θ' καὶ 15
δῆλον, ὅτι διαιρεῖται εἰς αὐτούς.

Πάλιν εἰλήφθω ἐπὶ ζ' ὁ κδ' κα' καὶ συντιθέσθω λόγῳ
ἡγουμένῳ αὐτοῦ τῷ ἐπὶ ς'· ἐπὶ ς' δὲ τῶν κδ' ὁ κη'· ἔσονται οὖν δύο
λόγοι συγχείμενοι ἐν ὅροις ἀριθμητικοῖς τοῖς κη' κδ' κα', ἐπὶ ς'
30 καὶ ἐπὶ ζ', ὣν πάλιν οἱ | ἄκροι ἐπὶ γ', τουτέστιν ὁ κη' τοῦ κα'.

Νῦν μὲν οὖν προτάξαντες τοὺς ἐφεξῆς τοῦ ἐπὶ γ', τὸν ἐπὶ δ'
λέγω καὶ τὸν ἐπὶ ε' καὶ τὸν ἐπὶ ς', ὑποτάξαντες τοὺς ἄλλους,
33 συνεθήκαμεν τὸν ἐπὶ γ'· τρεῖς τοῦτο ποιήσαντες ἐκ | τῶν ἐφεξῆς
αὐτοῦ τριῶν ἐπιμορίων. καὶ προτάξωμεν δὲ τὸν ἐπὶ ιε' ἢ τὸν ἐπὶ θ'
ἢ τὸν ἐπὶ ζ', ὑποτάξωμεν δ' ἐκάστω τὸν σύμμετρον εἰς σύνθεσιν 25
τοῦ ἐπὶ γ', πάλιν οἱ ἄκροι ἀποτελοῦσιν ἐπίτριτον. ||

145 Αἱ μὲν οὖν εἰς δύο τομαὶ τοῦ ἐπιτρίτου καὶ εἰς τοὺς μετ' αὐτὸν
ἐλάττονας αὐτοῦ ἐπιμορίους γινόμεναι τοιαῦται, ἐξ ὧν καὶ αἱ
3 συνθέσεις. ἐξῆς | δὲ τούτοις ὁ Πτολεμαῖος ἀποδείξει βουλόμενος
καὶ τὰς εἰς τρεῖς λόγους τομὰς τοῦ ἐπιτρίτου· πρῶτον ἐπὶ τῶν τὸ 30
πυκνὸν ἐχόντων τετραχόρδων ἐπάγει ταῦτα.

1 ἐπὶ—δὲ : ἐπὶ ι' δὲ F₂ | πυθμῆν add. Düring 1–2 ἔχει—αὐτοῦ om. h
6 ἔχει—δ' om. h 11 ἐπὶ ε' : ἐπὶ ιε' p | τὸ ε' Alexanderson (scil. μέρος) :
τὸν ε' codd. 20 πάλιν om. h | ἐπὶ²—κα' : ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ, ὡς ὁ κη' τοῦ
κα' h 23 τρεῖς Alexanderson : πρὶν codd. | τῶν codd., Wallis : τῆς tacite
Düring 26 ἀποτελοῦσιν : ἐπιτελοῦσιν p | ἐπίτριτον : τὸν ἐπίτριτον h
27 Αἱ : εἰ p

- Ἐπὶ μέντοι τῶν τὸ πυκνὸν περιεχόντων γενῶν, ἐπειδὴ μείζους εἰσὶν 6
ἐν αὐτοῖς οἱ ἡγούμενοι λόγοι συναμφοτέρων τῶν λοιπῶν, τοὺς μὲν
μείζονας λόγους τῶν ἐκκειμένων συζυγιῶν, τουτέστι τὸν τε ἐπὶ δ' καὶ
τὸν ἐπὶ ε' καὶ τὸν ἐπὶ ζ', ἐφηρμόσαμεν τοῖς ἡγουμένοις αὐτῶν λόγοις
5 τοὺς δὲ λοιποὺς καὶ ἐλάττωνας, τουτέστι τὸν τε ἐπὶ ιε' καὶ τὸν ἐπὶ θ'
καὶ τὸν ἐπὶ ζ', τοῖς συναμφοτέροις τῶν λοιπῶν. γίνεται δὲ καὶ ἡ
τούτων ἐκάστου διαίρεσις κατὰ τοὺς ἐπομένους δύο λόγους
λαμβάνομένων αὐτοῦ τῶν εἰς τρία τομῶν διὰ τὸ τοὺς τρεῖς λόγους ἤδη
τοῦ τετραχόρδου τὸν τεύθεν ἀποτελεῖσθαι, τῶν μὲν ὑπεροχῶν
10 τηρουμένων ἴσων, τῶν δὲ λόγων παρίστων, ἐπεὶ μὴ δυνατόν ἴσων.
τοὺς μὲν γὰρ πρώτους ποιοῦντας ἀριθμοὺς τὸν ἐπὶ ιε', λέγω δὲ τὸν ιε'
καὶ τὸν ις', τριπλασιάσαντες ἔχομεν τὸν με' καὶ τὸν μη', μέσους τε
αὐτῶν ἐν ἴσαις ὑπεροχαῖς τὸν μς' καὶ τὸν μζ'. τοῦ δὴ μζ' μὴ ποιοῦντος
πρὸς ἀμφοτέρους τοὺς ἄκρους ἐπιμόριον λόγον, μόνου δὲ τοῦ μς' πρὸς
15 μὲν τὸν μη' τὸν ἐπὶ κγ', πρὸς δὲ τὸν με' τὸν ἐπὶ με', ὁ μὲν μείζων καὶ
ἐπὶ κγ' διὰ τὰς ἐξαρχῆς ὑποδέσεις συναφθήσεται τῷ ἐπὶ δ', ὁ δὲ
λοιπὸς καὶ ἐπὶ με' τὸν ἐπόμενον συμπληρώσει λόγον. πάλιν τοὺς
πρώτους ποιοῦντας ἀριθμοὺς τὸν ἐπὶ θ', τουτέστι τὸν θ' καὶ τὸν ι'
20 τριπλασιάσαντες ἔχομεν τὸν κζ' καὶ τὸν λ', μέσους τε αὐτῶν ἐν ἴσαις
ὑπεροχαῖς τὸν κη' καὶ τὸν κθ'. ἀλλ' ὁ μὲν κθ' πρὸς ἀμφοτέρους τοὺς
ἄκρους οὐ ποιεῖ λόγον ἐπιμόριον, ὁ δὲ κη' πρὸς μὲν τὸν λ' τὸν ἐπὶ ιδ',
πρὸς δὲ τὸν κζ' τὸν ἐπὶ κζ', ὥστε ἀνταῦθα συνάπτεσθαι μὲν τῷ ἐπὶ
ε' τὸν ἐπὶ ιδ', ὑπολείπεσθαι δὲ κατὰ τὸν ἐπόμενον τόπον τὸν ἐπὶ κζ'.
ὁμοίως δὲ τοὺς ποιοῦντας τὸν ἐπὶ ζ' λόγον πρώτους ἀριθμοὺς, τὸν τε
25 ζ' καὶ τὸν η', τριπλασιάσαντες ἔχομεν τὸν κα' καὶ τὸν κδ', μέσους τε
αὐτῶν ἐν ἴσαις ὑπεροχαῖς τὸν κβ' καὶ τὸν κγ', οὗ μὴ ποιοῦντος πρὸς
ἀμφοτέρους τοὺς ἄκρους ἐπιμόριον λόγον, ἀλλὰ μόνου τοῦ κβ' πρὸς
μὲν τὸν κδ' ἐπὶ ια', πρὸς δὲ τὸν κα' ἐπὶ κα', συναφθήσεται μὲν
ἀνταῦθα τῷ ἐπὶ ζ' ὁ ἐπὶ ια', ὁ δὲ ἐπὶ κα' τὸν ἐπόμενον ἐφέξει τόπον.
30 ἀπαιδὴ μαλακώτατον μὲν ἐστὶ πάντων τῶν γενῶν τὸ ἐναρμόνιον,
ὁδὸς δὲ τις ὥσπερ ἐπὶ τὸ συντονώτερον ἀπ' αὐτοῦ κατὰ παραύξησιν
διὰ πρώτου τοῦ μαλακωτέρου χρώματος, ἔπειτα τοῦ συντονωτέρου
πρὸς τὰ ἐφεξῆς τῶν ἀπύκνων καὶ διατονικῶν· μαλακώτερα δὲ
φαίνεται καθόλου τὰ μείζονα τὸν ἡγούμενον ἔχοντα λόγον καὶ

1–194,10 Ptol. harm. 34,6–35,12 D.

4 ἐφηρμόσαμεν Höeg, Düring (1934, p. 18) : ἐφήρμοσαν codd., Düring (1930)

συντονώτερα τὰ ἐλάττωνα. τὸ μὲν συντιθέμενον τετράχορδον ἐκ τοῦ ἐπὶ δ' καὶ ἐπὶ κγ' καὶ ἐπὶ με' προσήψαμεν τῷ ἐναρμονίῳ γένει, τὸ δὲ συντιθέμενον ἐκ τοῦ ἐπὶ ε' καὶ ἐπὶ ιδ' καὶ ἐπὶ κζ' τῷ μαλακωτέρῳ τῶν χρωματικῶν, τὸ δὲ συντιθέμενον ἐκ τοῦ ἐπὶ ζ' καὶ ἐπὶ ια' καὶ ἐπὶ κα' τῷ συντονωτέρῳ τῶν χρωματικῶν. περιέχουσι δὲ ἀριθμοὶ πρῶτοι 5 καὶ ταῦτα τὰ τρία τετράχορδα κοινοὶ μὲν τῶν ἄκρων ὃ τε τῶν $\overset{\iota}{M}$,ςσζ' καὶ ὃ τῶν $\overset{\iota\delta}{M}$,αχπ'. ἴδιοι δὲ τῶν μὲν δευτέρων ἀπὸ τῶν ἡγουμένων ὃ τε τῶν $\overset{\iota\gamma}{M}$,βωκε' καὶ ὃ τῶν $\overset{\iota\beta}{M}$,ζφιβ' καὶ ὃ τῶν $\overset{\iota\gamma}{M}$,γθο'. τῶν δὲ τρίτων ὃ τε τῶν $\overset{\iota\gamma}{M}$,ηχ' καὶ ὃ τῶν $\overset{\iota\gamma}{M}$,ςχκ' καὶ ὃ τῶν $\overset{\iota\gamma}{M}$,εσμ'. ὡς ἔχουσιν αἱ καταγραφαί.

10

ἐναρμόνιον	χρῶμα μαλακόν	χρῶμα σύντονον
$\overset{\iota}{M}$,ςσζ'	$\overset{\iota}{M}$,ςσζ'	$\overset{\iota}{M}$,ςσζ'
$\overset{\iota\gamma}{M}$,βωκε' ἐπὶ δ'	$\overset{\iota\beta}{M}$,ζφιβ' ἐπὶ ε'	$\overset{\iota\gamma}{M}$,γθο' ἐπὶ ζ'
$\overset{\iota\gamma}{M}$,ηχ' ἐπὶ κγ'	$\overset{\iota\gamma}{M}$,ςχκ' ἐπὶ ιδ'	$\overset{\iota\gamma}{M}$,εσμ' ἐπὶ ια'
$\overset{\iota\delta}{M}$,αχπ' ἐπὶ με'	$\overset{\iota\delta}{M}$,αχπ' ἐπὶ κζ'	$\overset{\iota\delta}{M}$,αχπ' ἐπὶ κα'

15

Ἔστι μὲν οὖν τὰ πλείστα τούτων σαφὴ διὰ τὴν προειρημένην διδασκαλίαν. ζητεῖ δέ, ποιῶ λόγῳ τοὺς προκειμένους ἀριθμοὺς 20
9 εὔρεν. ἔχει | δὲ λόγον ἢ εὔρεσις αὐτῶν τοιοῦτον.

Ἐκείνου γὰρ τοῦ δ' καὶ τοῦ γ' ἐν ἐπὶ γ' λόγῳ, τοῦτο διεῖλεν εἰς τρεῖς λόγους, εἷς τε τὸν ἐπὶ με' καὶ τὸν ἐπὶ κγ' καὶ τὸν ἐπὶ δ', 12 ὥστ' ἀναγκαῖόν ἐστι συστήσασθαι τοὺς τρεῖς λόγους κατὰ τὸ ἐξῆς. τοῦτο δ' ἔσται οὕτως· ἐπειδὴ πυθμένες τοῦ ἐπὶ γ' λόγου ὃ τε 25 δ' ἐστὶ καὶ ὁ γ', δεῖ δὲ τὸν γ' ἔχειν τέταρτον· ἔσται ἀντὶ μὲν τοῦ γ' ὁ ιβ', ἔν' ἔχη τέταρτον καὶ | γένηται ὁ ιε' ἐπὶ δ' τοῦ ιβ'· ὡς γίνεσθαι ις' ιε' ιβ'· ὁ γὰρ ιε' τοῦ ιβ' ἐπὶ δ'. πάλιν ἐπεὶ δεῖ τοῦ ιε' ἐπὶ κγ' τινὰ εὔρεῖν, δεῖ τὸν ιε' ἔχειν κγ'· ἴσχει δ' ἐπὶ τὸν κγ' 15 γεγόμενος· ὥστε τάξωμεν ἀντὶ μὲν τοῦ ιε' τὸν τμε', | ἀντὶ δὲ τοῦ 30 ιβ' τὸν σος', ἀντὶ δὲ τοῦ ις' τὸν τζη'. ὥστε γίνεσθαι ἐπὶ κγ' τοῦ

22 ἐν om. p | τοῦτο : τὸν ἀριθμὸν τοῦτον h 23–24 εἷς–λόγους om. h

23 ἐπὶ με' : ἐπίμεσον p 31 σος' : σοβ' G | ὥστε γίνεσθαι om. h lacuna relict

τμέ' τὸν τζ', οὐ ἔστιν ἐπὶ μέ' ὁ τζη'. ἔσται οὖν τὸ πρῶτον τετρά-
χορδον ἐν ἀριθμοῖς τοῖς τζη' καὶ τζ' καὶ τμέ' καὶ σος'.

Τὸ δὲ δεύτερον συντίθεται οὕτως· ἐπεὶ γὰρ δεῖ πάλιν συγκαί-
σθαι τὸν ἐπίτριτον λόγον ἔκ τε τοῦ ἐπὶ κζ' καὶ ἐπὶ ιδ' καὶ ἐπὶ ε'.
5 δεῖ ἄρα τὸν γ' πέμπτον ἔχειν· τάσσομεν οὖν ἀντὶ μὲν τοῦ γ' τὸν
ιε', ἀντὶ δὲ τοῦ δ' | τὸν κ'· καὶ ἔσται ὁ τοῦ ιε' ἐπὶ ε' ὁ ιη', οὐ δεῖ ἐπὶ
ιδ' λαβεῖν· δεῖ ἄρα τὸν αὐτὸν <τὸν> <ἀντὶ> τοῦ ιη' τασσόμενον ἔχειν
ιη' καὶ ιδ'· ἐπτάκις δὲ γενόμενος ὁ ιη' γίνεται ρκς' καὶ ἴσχει καὶ
ιη' καὶ ιδ', ὥστ' ἐπὶ ιδ' τοῦ | ρκς' <τὸν ρλέ', οὐ ἔστιν ἐπὶ κζ' ὁ ρμ'.
10 ἔσται οὖν τὸ δεύτερον τετράχορδον ἐν ἀριθμοῖς τοῖς ρμ' καὶ ρλέ'
καὶ ρκς' καὶ ρε'.>

Πάλιν ἐπεὶ τὸ τρίτον τετράχορδον συνέστηκεν ἔκ τε τοῦ ἐπὶ
κά' καὶ | ἐπὶ ια' καὶ ἐπὶ ς', δεῖ ἄρα τὸν αὐτὸν τοῦ γ' ἔκτον ἔχειν,
ὥστ' ἔσται ὁ || ς'. καὶ ὁ μὲν ἐπὶ γ' αὐτοῦ ἔστιν ὁ η', ὁ δ' ἐπὶ ς' ὁ ζ'.
15 πάλιν ἐπεὶ δεῖ τοῦ <ζ> ἐπὶ ια' λαβεῖν, δεῖ ἄρα τὸν ζ' ζ' ἔχειν ἀλλὰ
καὶ ια'· ἐνδεκάκις δὲ | γενόμενος γίνεται ὁ οζ'· ὥστε ταγήσεται ἐν
τῷ τετραχόρδῳ ἀντὶ μὲν τοῦ ς' ὁ ξς', ἀντὶ δὲ τοῦ ζ' ὁ οζ'· ὁ δὲ
τούτου ἐπὶ ια' ὁ πδ'· ἀντὶ δὲ τοῦ η' ὁ πη'· ὡς εἶναι καὶ τούτου τὸ
τετράχορδον ἐν τοῖς πρῶτοις ἀριθμοῖς, ὡς δεδῆλωται.

Ἄλλ' ἐπεὶ μὲν βούλεται τοὺς ἄκρους τῶν τετραχόρδων τοὺς
περιέχοντας τὸν ἐπίτριτον λόγον κοινούς εἶναι τῶν τριῶν τετρα-
χόρδων, ἀναγκαῖόν ἐστιν εὑρεῖν τινα ἀριθμόν, ὃς ἔξει μέτρα
ὁμώνυμα τοῖς ἄκροις τῶν τριῶν τετραχόρδων. ἐὰν δ' εὔρω τὸν
ἐλάττωνα τῶν ἄκρων ἔχοντα τὰ προκείμενα μέρη καὶ προσθῶ τὸ
25 τρίτον, εὐρήσω καὶ τὸν μεῖζονα. ἔστι | δ' ὁ ἐλάττων ἐν μὲν τῷ
πρῶτῳ τετραχόρδῳ ὁ σος', ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ ὁ ρε', ἐν δὲ τῷ τρίτῳ
ὁ ξς'. δεῖ οὖν ἀριθμόν εὑρεῖν, ὃς ἔξει ξς' ρε' σος'. εὐρίσκω δὲ τοῦτο
οὕτως· τοῦ μὲν ξς' καὶ τοῦ ρε' τὸ μέγιστον κοινόν | μέτρον ἔστιν ὁ
γ'· καὶ ἐὰν λάβω τὸ τρίτον τοῦ ξς', ὃ ἔστι τὰ κβ', καὶ πολλαπλα-
30 σιάσω ἐπὶ τὸν ρε', γίνεται βτι'. ἀλλ' ἐπεὶ θέλω αὐτὸν ἔχειν καὶ
σος', λαμβάνω πάλιν τὸ μέγιστον κοινὸν μέτρον τοῦ σος' καὶ τοῦ |

1 ἐπὶ μέ' : ἐπίμεσος p 2 τοῖς : τῷ V₁₈₇ G | σος' : σις' p 7 τὸν² add.
Alexanderson | ἀντὶ add. Wallis : lacunam circiter quindecim litterarum
habent g h 8 καί³ : ὁ h 9–11 τὸν–ρε' add. Düring 13 αὐτὸν codd. :
αὐτὸν <τὸν> Alexanderson | ἔκτον Wallis : ἔκαστον codd. 15 ζ'¹ add.
Alexanderson | ζ'³ Wallis : ἐνδέκατον codd. 17 οζ' p, Alexanderson : ος'
Düring 18 τούτου¹ codd. : τοῦτο Höeg 21 τριῶν om. p 26 σος' : σς' p

- βτι· ἔστι δ' ὁ ζ' λαβὼν οὖν τὸ ζ' τοῦ σος', ὃ ἔστι μς' 5
 πολλαπλασιάζω ἐπὶ τὸν βτι' καὶ γίνεται ὁ τῶν Μ' ,ςσζ' ἀριθμός,
 οὗ εὐρεθέντος καὶ οἱ λοιποὶ δῆλοί εἰσι, καθ' ἃ γέγραπται. τὸ
 21 τρίτον τῶν Μ' ,ςσζ' γινόμενον | Μ' ,ευκ' ἐὰν προσθῶ αὐτοῖς, γίνεται
 ὁ μείζων Μ' ,αχπ' τῶν τριῶν τετραχόρδων. καὶ ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ 5
 τὸ μὲν πρῶτον τετραχόρδον τῆς τζ' τμεί σος' πρὸς Μ' ,αχπ' Μ' ,ηχ'
 24 Μ' ,βωκε' Μ' ,ςσζ'· τὸ δὲ δευτερον | ρμ' ρλέ ρκς' ρέ' πρὸς Μ' ,αχπ' Μ' ,ηχ'
 Μ' ,ςχκ' Μ' ,ιβ' Μ' ,ζφιβ' Μ' ,ςσζ'· τὸ δὲ τρίτον πη' πδ' οζ' ξς' πρὸς Μ' ,αχπ' Μ' ,εσμ' Μ' ,γϑο' Μ' ,ςσζ'.
- 27 Ἐπὶ δὲ τῶν ἀπύκνων γενῶν ἀκολουθοῦ τοῖς προ|διωρισμένοις ὄντος 10
 τοῦ τοὺς μὲν ἐλάττωνας τῶν ἐκ τῆς πρώτης καὶ εἰς δύο διαιρέσεως τοῦ
 ἐπιτρίτου λόγων ἀνάπαλιν ἐπὶ τῶν ἡγούμενων τιθέναι τόπων, τοὺς
 δὲ μείζονας τῶν συζυγούντων αὐτοῖς καταδιαιρεῖν τὸν αὐτὸν τρόπον
 εἰς τοὺς δύο τοὺς ἐπομένους, ὁ μὲν ἐπὶ ιε' οὐχ εὐρίσκεται δυνατὸς ὢν 15
 τὸν ἡγούμενον ἐπισχεῖν τόπον. ἐὰν γὰρ τοὺς ποιούντας ἀριθμοὺς τὸν
 λοιπὸν καὶ ἐπὶ δ', τουτέστι τὸν δ' καὶ τὸν ε' τριπλασιασῶμεν πάλιν,
 ἵνα ποιήσωσι τὸν ιβ' καὶ τὸν ιε', καὶ μέσοι πέσωσι κατ' ἴσας ὑπεροχὰς
 ὃ τε ιγ' καὶ ὁ ιδ', ὁ μὲν ιγ' πρὸς ἀμφοτέρους τοὺς ἄκρους οὐ ποιήσει
 λόγον ἐπιμόριον, ὁ δὲ ιδ' πρὸς μὲν τὸν ιβ' ἐπὶ ζ', πρὸς δὲ τὸν ιε' ἐπὶ ιδ',
 ὢν οὐδέτερον ἐγχωρήσει τιθέναι κατὰ τὸν ἐπόμενον τόπον, μείζονα 20
 ἐσόμενον τοῦ κατὰ τὸν ἡγούμενον, τουτέστι τοῦ ἐπὶ ιε' παρὰ τε τὴν
 ἐνάργεια αὐτὴν καὶ τὸν ἐξαρχῆς λόγον. τοῦ δὲ ἐπὶ ζ' τασσομένου
 κατὰ τὸν ἡγούμενον τόπον, οἱ τὸν λοιπὸν καὶ ἐπὶ ζ' περιέχοντες
 ἀριθμοὶ πρῶτοι, ὃ τε ζ' καὶ ὁ ζ', τριπλασιασθέντες ὁμοίως ποιήσουσι
 τὸν ιη' καὶ τὸν κα', μέσων ἐν ἴσαις ὑπεροχαῖς λαμβανομένων τοῦ τε 25
 ιδ' καὶ τοῦ κ'. οἱ μὲν οὖν ιδ' πάλιν οὐ ποιήσει πρὸς ἀμφοτέρους τοὺς
 ἄκρους ἐπιμόριον λόγον, ὁ δὲ κ' πρὸς μὲν τὸν ιη' ἐπὶ θ', πρὸς δὲ τὸν
 κα' ἐπὶ κ', ὢν ὁμοίως ὁ μὲν μείζων καὶ ἐπὶ θ' συναφθήσεται τῷ ἐπὶ ζ',
 ὁ δὲ ἐλάττων καὶ ἐπὶ κ' τὸν ἐπόμενον συμπληρώσει λόγον. κατὰ
 ταῦτα δὲ καὶ τοῦ ἐπὶ θ' τασσομένου κατὰ τὸν ἡγούμενον τόπον, ἐὰν 30
 οἱ τὸν λοιπὸν καὶ ἐπὶ ε' περιέχοντες ἀριθμοί, ὁ ε' καὶ ὁ ζ',
 τριπλασιασθέντες ποιήσωσι τὸν ιε' καὶ τὸν ιη', μέσων ἐν ἴσαις

10–197,24 Ptol. harm. 35,13–37,4 D.

1 τὸ ζ' Alexanderson : τὸν codd.

- ὑπεροχαῖς πιπτόντων τοῦ τε ις' καὶ τοῦ ιζ'. ὁ μὲν ιζ' πρὸς ἀμφοτέρους τοὺς ἄκρους οὐ ποιήσῃ λόγον ἐπιμόριον, ὁ δὲ ις' πρὸς μὲν τὸν ιη' ἐπὶ η', πρὸς δὲ τὸν ιε' ἐπὶ ιε', ὥστε τὸν μὲν μείζονα καὶ ἐπὶ η' συνάπτεσθαι τῷ ἐπὶ θ', τὸν δὲ λοιπὸν καὶ ἐπὶ ιε' ἐφαρμόζειν τῷ ἐπομένῳ τόπῳ. ἀλλὰ πρὸ τούτων πάντων τῶν λόγων ὁ ἐπὶ η' εὔρηται καθ' αὐτὸν περιέχων τὸν τόνον ἐκ τῆς ὑπεροχῆς τῶν δύο πρώτων συμφωνιῶν, οὐ κατὰ τὸ εὐλογρὸν τε καὶ ἀναγκαῖον ὀφείλοντος καὶ τὸν ἡγούμενον ἐπισχεῖν τόπον τῶν ἔγγιστα πρὸς αὐτὸν συναπτομένων, διὰ τὸ μηδένα τῶν ἐπιμορίων συμπληροῦν μετ' αὐτοῦ τὸν ἐπίτριτον. ὁ μὲν ἐπὶ θ' φθάνει συνημμένος αὐτῷ κατὰ τὴν προεκτεθειμένην διαίρεσιν, ὁ δὲ ἐπὶ ζ' οὐκέτι. διὸ τούτον μὲν ἐπὶ τοῦ μέσου τόπου συνάψομεν αὐτῷ, τὸν δὲ λοιπὸν εἰς τὸν ἐπίτριτον, τουτέστι τὸν ἐπὶ κζ', ἀποδώσομεν τῷ ἐπομένῳ τόπῳ. κἀνταῦθα δὴ πάλιν ἀκολουθῶν τῷ μεγέθει τῶν ἡγουμένων λόγων τὸ μὲν συντιθέμενον τετράχορδον ἐκ τε τοῦ ἐπὶ ζ' καὶ τοῦ ἐπὶ θ' καὶ τοῦ ἐπὶ κ' προσάψομεν τῷ μαλακῷ διατονικῷ, τὸ δὲ συντιθέμενον ἐκ τε τοῦ ἐπὶ θ' καὶ τοῦ ἐπὶ η' καὶ τοῦ ἐπὶ ιε' τῷ συντόνῳ διατονικῷ, τὸ δὲ συντιθέμενον ἐκ τε τοῦ ἐπὶ η' καὶ τοῦ ἐπὶ ζ' καὶ τοῦ ἐπὶ κζ' τῷ μεταξύ πως τοῦ μαλακοῦ καὶ τοῦ συντόνου, κληθέντι δ' ἂν εὐλόγως τονιαίῳ διὰ τὸ τηλικούτον εἶναι τὸν ἡγούμενον αὐτοῦ τόπον. περιέχουσι δὲ καὶ ταῦτα τὰ τρία τετράχορδα πρῶτοι ἀριθμοὶ κοινοὶ μὲν τῶν ἄκρων ὃ τε τῶν φδ' καὶ ὁ τῶν χοβ', ἴδιοι δὲ τῶν μὲν δευτέρων ἀπὸ τῶν ἡγουμένων ὃ τε τῶν φος' καὶ ὁ τῶν φξζ' καὶ ὁ τῶν φξ', τῶν δὲ τρίτων ὃ τε τῶν χμ' καὶ ὁ τῶν χμη' καὶ ὁ τῶν χλ'. ὥς ἔχουσιν αἱ καταγραφαί·

25	διατονικὸν μαλακόν	διατονικὸν τονιαῖον	διατονικὸν σύντονον
	φδ'	φδ'	φδ'
	ἐπὶ ζ'	ἐπὶ η'	ἐπὶ θ'
	φος'	φξζ'	φξ'
	ἐπὶ θ'	ἐπὶ ζ'	ἐπὶ η'
30	χμ'	χμη'	χλ'
	ἐπὶ κ'	ἐπὶ κζ'	ἐπὶ ιε'
	χοβ'	χοβ'	χοβ'

- Ἐπεὶ ὁ τ' ἐπίτριτος λόγος, καθὼς ἀπέδειξε, σύγκειται ἐκ τοῦ ἐπὶ δ' | καὶ τοῦ ἐπὶ ιε', ἀναγκαῖον δ' ἐστὶν ἐν τῇ τῶν διατονικῶν 30
 35 διαιρέσει καὶ τὸν ἐλάττονα λόγον πρὸς τῷ ἡγουμένῳ τάσσειν, τουτέστι τῷ ὀξυτάτῳ, || ἐπεὶ οἱ ἐλάττονες ἀριθμοὶ ἡγούνται πρὸς 147

- τὸ τοὺς δύο τοὺς ἐπομένους μείζονας εἶναι τοῦ ἡγουμένου
 3 ἀνάπαλιν τοῖς ἔχουσι τὸ πυκνόν, ἔταξε τὸν | μὲν ἐπὶ ιε' ἐν τῷ
 ἡγουμένῳ, τὸν δ' ἐπὶ δ' διαιρεῖ εἰς δύο τοὺς ἐπομένους. ἐκθέμενος
 οὖν τὸν ε' καὶ τὸν δ' τριπλασιάζει αὐτοὺς καὶ γίνονται ὁ τε ιβ' καὶ
 6 ὁ ιε'. τούτων μέσοι ἐν ἴσαις ὑπεροχαῖς πίπτουσιν ὁ τε ιδ' καὶ ιγ'. | 5
 καὶ ὁ μὲν ιγ' οὐ ποιεῖ πρὸς ἐκάτερον τῶν ἄκρων ἐπιμόριον λόγον,
 ὁ δὲ ιδ' πρὸς μὲν τὸν ιε' ποιεῖ τὸν ἐπὶ ιδ' λόγον, πρὸς δὲ τὸν ιβ' τὸν
 ἐπὶ ς'. καὶ ἂν ἀξίωμεν ἐν ὁποτέρῳ οὖν τῶν διαστημάτων τὸν ἐπὶ
 9 ς' λόγον, | ἄτοπον συμβήσεται· ἄχρηστος γὰρ ἐκάτερος τῶν
 ἐπομένων λόγος ὁ τ' ἐπὶ ιδ' καὶ ὁ ἐπὶ ς'. μείζων γὰρ ἐστὶ τοῦ 10
 ἡγουμένου, τουτέστι τοῦ ἐπὶ ιε'. ὁ γὰρ ἐπόμενος λόγος τοῦ
 12 ἡγουμένου μείζων ἔσται. θεωρηθήσεται | δ' ἐν πρώτοις ἀριθμοῖς ἔν
 τε τῷ με' καὶ μῆ' καὶ νς' καὶ ξ'. ἐν τούτοις μὲν οὖν τοῖς
 τετραχόρδοις ὁ ἐπὶ ς' τὸ μέσον ποιεῖ διάστημα καὶ ὁ λοιπὸς ὁ ἐπὶ
 15 ιδ' τοῦ ἐπομένου· καὶ ἔστι μείζων τοῦ ἡγουμένου τοῦ ἐπὶ ιε'. ἐν | 15
 τῷ τῶν ρε' ριβ' ρκ' ρμ' ὁ μὲν ἐπὶ ς' τὸ ἐπόμενον ποιεῖ διάστημα, ὁ
 δ' ἐπὶ ιδ' τὸ μέσον. καὶ συνίστανται οἱ ἀριθμοὶ οὕτως. ἐπεὶ δεῖ τὸν
 γ' ἔχειν ιε' καὶ γ', ἔν' αὐτοῦ μὲν ἐπὶ ιε' γένηται ὁ μέσος ἀριθμός,
 18 ἐπίτριτος | δ' ὁ ἄκρος – ἔχει δὲ τοῦτο πρῶτος ὁ ιε', ὅτι ἔχει τρίτον
 ε' καὶ ιε' ἔν – τούτου ἐπὶ ιε' γίνεται ὁ ις'. θέλω δ' αὐτὸν ἔχειν καὶ 20
 [ἐπὶ] ιδ', ἔν' ὁ ἐξῆς αὐτοῦ ἀριθμὸς γένηται ἐπὶ ιδ'. ζητῶ οὖν
 21 ποσάκις γινόμενος ὁ ις' | ἴσχει καὶ ιδ'. λαμβάνω οὖν τὸ μέγιστον
 κοινὸν μέτρον τοῦ ιδ' καὶ τοῦ ις' καὶ ἔστιν ὁ δύο· καὶ ὁπότερον οὖν
 αὐτῶν μερίσας παρὰ τὸν δύο τὸν λοιπὸν πολλαπλασιάζω ἐπὶ τὸν
 24 ἕτερον, καὶ γίνεται τετράχορδον, ὥσπερ | κείται ἐν πρώτοις 25
 ἀριθμοῖς ρε' ριβ' ρκ' ρμ'. καὶ ἐν ἐκατέρῳ τετραχόρδῳ ὁ ἐπόμενος
 λόγος τοῦ ἡγουμένου μείζων ἐστίν, ὅπερ ἐστὶν ἄτοπον. ὥστ'
 οὐδεμία τῶν διαιρέσεων χρήσιμος ἔσται εἰς τὰ ἐξῆς τετράχορδα.
 27 Ἐν τοῖς πυκνοῖς τρισὶ τετραχόρδοις ὁ ἡγούμενος λόγος ὁ πρὸς
 τῷ ὀξυτάτῳ μείζων ἦν τῶν δύο λόγων τῶν πρὸς τῷ βαρυτέρῳ, ἐν 30
 δὲ τοῖς ἀπύκνοις τὸ ἐναντίον· ὁ ἡγούμενος λόγος ὁ πρὸς τῷ
 30 ὀξυτέρῳ ἐλάττων | ἐστὶ τῶν δύο ἐπομένων τῶν πρὸς τῷ βαρυτέρῳ.
 ἐπεὶ οὖν διεῖλεν τὸ διὰ τεσσάρων, τουτέστι τὸν ἐπίτριτον λόγον,
 εἰς δύο λόγους ἀνίσους τριχῶς· εἰς γὰρ δύο ἴσους ἀδύνατόν ἐστι
 33 διὰ τὸ μὴ ἔχειν τὸν γ' πρὸς | τὸν δ', ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς 35

14–15 ἐπὶ ιδ' Düring : ἐπὶ ια' codd. 17 ἐπεὶ δεῖ : ἐπειδὴ p 21 ἐπὶ¹ del.
 Alexanderson 27 μείζων : Wallis : ἐλάττων codd. 31 πρὸς τῷ : πρῶτος p

- τετράγωνον ἀριθμόν· ὁ γὰρ τρία οὐκ ἔχει ὡς ὁ δ' δις δύο· διείλεν
 οὖν τὴν μὲν πρώτην εἰς ἐπὶ δ' καὶ ἐπὶ ιε', τὴν δὲ δευτέραν διαίρε-
 σιν εἰς ἐπὶ ε' καὶ εἰς ἐπὶ θ', τὴν δὲ τρίτην εἰς || ἐπὶ ς' καὶ ἐπὶ ζ'. ἡ 148
 μὲν πρώτη διαίρεσις οὐ χρησιμεύει, καθὼς ἐδείξαμεν· ἔστι δὲ
 5 δευτέρα διαίρεσις, ἣτις ἐστὶν ἐξ ἐπὶ ε' καὶ ἐπὶ θ'. διείλε | τάξας τὸν 3
 ἐλάττονα λόγον, ὅς ἐστιν ἐπὶ θ', πρὸς τῷ ἡγουμένῳ τὸν λοιπὸν
 καὶ ἐπὶ ε' διαιρεῖ εἰς δύο λόγους καὶ εὐρίσκει συγχειμένους οὕτως.
 τρεῖς γὰρ ποιήσας τοὺς πυθμένας τοῦ ἐπὶ ε' λόγου τὸν τε ε' καὶ τὸν
 ς' εὐρίσκει | τὸν ιε' καὶ τὸν ιη', ὧν μέσοι εἰσὶν ὁ τε ις' καὶ ὁ ιζ'. 6
 10 ἀλλ' ὁ μὲν ιζ' οὐ ποιεῖ πρὸς ἑκάτερον τῶν ἄκρων ἐπιμόριον λόγον,
 τουτέστι τὸν ιε' καὶ τὸν ιη', ὁ δὲ ις' τοῦ μὲν ιε' ἐπὶ ιε', τοῦ δὲ ιη'
 ἐπὶ η'. ἔστι γὰρ παρὰ | τὸν θ' αὐτοῦ· ὡς εἶναι τὸν ιη' τοῦτου ἐπὶ η'. 9
 εὐρίσκει οὖν τὸν ἐπὶ ε' λόγον, ὃν ἔταξε νῦν πρὸς τῷ βαρυτέρῳ
 συγχείμενον ἐκ δύο λόγων, τοῦ τ' ἐπὶ η' καὶ τοῦ ἐπὶ ιε', καὶ τάσσει
 15 τὸν ἐπὶ η' λόγον πρὸς τῷ μέσῳ διαστήματι, ὡς εἶναι τοῦ τετρα- 12
 χόρδου τὴν διαίρεσιν ἐκ τε ἡγουμένου λόγου τοῦ πρὸς τῷ ὀξυτέρῳ
 τοῦ ἐπὶ θ' καὶ τοῦ ἐπὶ η' μέσου καὶ τοῦ βαρυτέρου ἐπὶ ιε'. διήρηται
 γὰρ ὁ ἐπὶ ε' καὶ εἰς ἐπὶ η' καὶ εἰς ἐπὶ ιε' καὶ ἔστιν ἐν | πρώτοις 15
 ἀριθμοῖς τετράχορδον λς' μ' μέ' μη'.
 20 Εὐρηται δ' οὕτως. ἐκτιθέμεθα τὸν ἐπίτριτον γ' καὶ δ' καὶ τὸν
 ἐξῆς ἀριθμόν ἐπὶ θ' εἶναι τοῦ ἡγουμένου. δεῖ ἄρα τὸν ἀντὶ τοῦ γ'
 τασσόμενον ἀριθμόν ἔχειν γ' καὶ θ', ἵν' ἐπὶ θ' γένηται· ἔχει δ' ὁ θ' 18
 πρῶτος τὸν γ' καὶ θ'· ἔσται οὖν ὁ μὲν ἡγούμενος θ', ὁ δὲ μετ'
 αὐτὸν ὦν ἐπὶ θ', ὁ ι', καὶ ὁ περιέχων τὸ τετράχορδον, ὅς ἐστιν
 25 ἐπίτριτος τοῦ θ', ιβ'. πάλιν | ἐπεὶ δεῖ τὸν ἐξῆς εἶναι τοῦ ι' ἐπὶ η', 21
 δεῖ ἄρα τὸν ἀντὶ τοῦ ι' τασσόμενον ἔχειν ι' καὶ η' ἐλάχιστον ὄντα
 τῶν ἐχόντων τὰ αὐτὰ μέρη. λαβὼν γὰρ τοῦ ι' καὶ τοῦ η' τὸ
 μέγιστον κοινὸν μέτρον τὸν β' μερίζω μὲν ὁπότερον | οὖν αὐτῶν 24
 30 παρὰ τὸν β', καὶ τὸν λοιπὸν πολλαπλασιάζω ἐπὶ τὸν γενόμενον,
 οἷον ὁ μὲν ι' παρὰ τὸν β' γίνεται ε', οὗτος ἐπὶ τὸν λοιπὸν τὸν η'
 ποιεῖ τὸν μ'. ἔσται οὖν ἀντὶ μὲν τοῦ ι' ὁ μ', ἀντὶ δὲ τοῦ θ' ὁ λς', διὰ
 | τὸ τὸν μ' τοῦ ι' τετραπλάσιον εἶναι· τὸν δὲ τοῦ μ' ἐπὶ η' [καί] τὸν 27

13 ἐπὶ ε' : ἐπὶ θ' p 20 γ' : ζ' V₁₈₇ ζ' g 23 τὸν Alexanderson : ὁ pler. πρὸς
 τὸν ιγ' V₁₈₇ πρὸς τῷ ιγ' g τὸ Wallis 28 μερίζω μὲν : μερίζομεν p 32 καὶ
 del. Düring 32-200,1 τὸν μέ' V₁₈₇ G : τὸν μὲν p

μέ', τὸν δὲ τελευταῖον τοῦ τετραχόρδου <τὸν ἐπὶ ιε' τοῦ με'> καὶ αὐτὸν τετραπλάσιον τοῦ ιβ' τὸν μη'. ἔσται οὖν λς' μ' με' μη'.

- 30 Πάλιν ἐπεὶ ἡ τρίτη διαίρεσις τοῦ ἐπιτρίτου λόγου ἦν εἷς τ' ἐπὶ ς' καὶ τὸν ἐπὶ ζ' διαιρεθεῖσα, τάσσει τὸν μὲν ἐπὶ ζ' πρὸς τῷ ὀξυτέρῳ, ὃ ἐστὶν ἡγούμενον, διαστήματι, τὸν δ' ἐπὶ ς' διαιρεῖ εἰς 5
33 δύο λόγους ὁμοίως τριπλασιάσας τοὺς πυθμένους τὸν τε ς' καὶ τὸν ζ' καὶ γίνεται ιη' καὶ κα', ὧν μέσοι ὃ τε ιθ' καὶ κ'. καὶ ὁ μὲν ιθ' οὐκ
149 ἴσχει πρὸς ἀμφοτέρους τοὺς ἄκρους λόγον ἐπιμόριον, ὁ δὲ κ' τοῦ μὲν ιη' γίνεται ἐπὶ θ', ὁ δὲ κα' αὐτοῦ ἐπὶ κ'. ἔσται οὖν καὶ τὸ
3 ἕτερον τετράχορδον, ὅπερ σύγκειται ἔκ | τε ἡγουμένου λόγου τοῦ πρὸς τῷ ὀξυτέρῳ τοῦ ἐπὶ ζ' καὶ μέσου τοῦ ἐπὶ θ' καὶ βαρυτάτου τοῦ ἐπὶ κ'. εὐρεθήσονται δ' οἱ τετραχόρδου ἀριθμοὶ πρῶτοι οὕτως· 10
6 Ἐκτίθεμεν πάλιν τὸν ἐπὶ γ' ἐν πυθμένι τῷ γ' καὶ τῷ δ'. καὶ ἐπειδὴ δεῖ τὸν μετὰ τὸν γ' τασσόμενον ἀριθμὸν ἐπὶ ζ' εἶναι [ἀντὶ] τοῦ γ'. δεῖ ἄρα τὸν ἀντὶ τοῦ γ' <τασσόμενον> ζ' ἔχειν καὶ γ' καὶ 15
9 εἰσὶν ὁ ζ' καὶ ὁ γ' πρῶτοι | πρὸς ἀλλήλους· ὁ ἄρα ὑπὸ τοῦ γ' καὶ τοῦ ζ' ἐλάχιστός ἐστι τῶν ἐχόντων γ' καὶ ζ'. ἔσται οὖν ἀντὶ μὲν τοῦ γ' κα', ὁ δὲ μετ' αὐτὸν ἐξῆς κδ'. καὶ ἐπεὶ δεῖ ἐπὶ θ' εἶναι τοῦ
12 κδ', δεῖ ἄρα τὸν ἀντὶ τοῦ κδ' τασσόμενον | θ' ἔχειν, ἀλλὰ καὶ κδ'. δεῖ ἄρα εὐρεῖν ἀριθμὸν, ὃς ἐλάχιστος ὧν ἔξει θ' καὶ κδ'. λαμβάνω 20
τὸ μέγιστον κοινὸν μέτρον τοῦ θ' καὶ τοῦ κδ'. ἔστι δ' ὁ γ'. ἐὰν οὖν
15 ὁποτέρου αὐτῶν λαβὼν τὸν γ' ἐπὶ τὸν λοιπὸν πολλαπλασιάσω, ἔξω τὸν ἔχοντα ἄμφω τὰ μέρη· τοῦ δὲ κδ' τὸ τρίτον ἐστὶν ἡ', ταῦτα ἐπὶ τὸν θ' ποιεῖ τὸν οβ'. τάσσω οὖν ἀντὶ τοῦ κδ' τὸν οβ'. ὁ δὲ 25
18 | ἔσται ὁ ξγ' τριπλασίῳ τοῦ κα', ἐπεὶ καὶ ὁ οβ' τοῦ κδ'. ὁ δὲ τελευταῖος καὶ ἐπόμενος ὁ πδ' καὶ αὐτὸς τριπλασίῳ τοῦ κη'. ἔσται οὖν ξγ' οβ' π' πδ'.
21 Ἀρέσκει δ' αὐτῷ καὶ ἕτερον εἶναι τετράχορδον ἐξ ἡγουμένου τονιαίου διαστήματος τοῦ ἐπὶ ἡ' καὶ μέσου τοῦ ἐπὶ ζ' καὶ τελευ- 30
ταίου τοῦ ἐπὶ κζ'. καὶ εὐρεθήσεται ἐν ἀριθμοῖς τῇ αὐτῇ ἐφόδῳ τῶν
24 προεκτεθέντων ρζη' | ρπθ' σις' σκδ'.

1 τὸν²-μέ² add. Düring 2 τετραπλάσιον Düring : διπλάσιον codd. 7 καὶ² om. p 9 μὲν om. G | ἐπὶ κ' p : ἐπὶ κα' cett., Düring 12 τετραχόρδου Düring : τετράχορδοι codd. | πρῶτοι Düring : πρῶτον codd. 14 ἀντὶ del. Düring 15 τασσόμενον add. Wallis

- Ἐκκειμένων οὖν τῶν τετραχόρδων ἐν τοῖς εὐρεθεῖσιν ἀριθμοῖς, ἐπειδὴ <βούλομαι> τοὺς ἄκρους <κοινοὺς εἶναι> [αὐτῶν] τῶν τριῶν τετραχόρδων – εἰσὶ δ' οἱ ἄκροι καὶ ἐλάχιστα οἱ λς' καὶ ὁ ξγ' καὶ 27 ρξη' – ζητῶ πάλιν ἀριθμόν, ὃς ἔξει λς' ξγ' ρξη'. λαμβάνω πάλιν 5 τοῦ λς' καὶ τοῦ ξγ' τὸ μέγιστον κοινὸν μέτρον· ἔστι δ' ὁ θ'. καὶ μερίσας τὸν λς' παρὰ τὸν θ' εὐρίσκω τὸν δ'· τοῦτον ποιήσας | ἐπὶ 30 τὸν ξγ' γίνεται ὁ συνβ'. οὗτος ἔχει λς' καὶ ξγ'. θέλω δ' αὐτὸν ἔχειν καὶ ρξη'· λαμβάνω οὖν τοῦ συνβ' καὶ τοῦ ρξη' κοινὸν μέτρον· ἔστι δ' ὁ πδ'· λαβὼν οὖν <τὸ πδ' τοῦ ρξη', ὃ ἔστι τὰ β', πολλαπλασιάζω 10 ἐπὶ τὸν συνβ'· γίνεται> ὁ ἡγούμενος ἀριθμὸς τῶν τριῶν τετραχόρδων ὁ φδ', ὁ δὲ | τελευταῖος καὶ ἐπὶ γ' τούτου κοινὸς πάλιν τῶν 33 τριῶν τετραχόρδων χοβ'. ||
- Τοὺς δὲ λοιποὺς εὐρήσεις οὕτως. ἐπισκεψάμενος ὁπότερος τῶν 150 ἄκρων τοῦ ὁμοταγοῦς αὐτῷ τοσαυταπλασίων ἔστι, τοὺς μέσους 15 τοῦ τετραχόρδου | τοσαυταπλασίονας ποιήσον, οἷον ἐπεὶ τοῦ λς' 3 ἔστιν ὁ φδ' τεσσαρεσκαίδεκαπλασίων καὶ τοῦ <ξγ' ὁ φδ' ὀκταπλασίων καὶ τοῦ> ρξη' ὁ φδ' τριπλασίων, ποιήσον ἕκαστον μὲν τῶν 6 τεσσάρων ἀριθμῶν λς' μ' μὲ' μῆ' τεσσαρεσκαίδεκάκις· ἕκαστον δὲ 6 τῶν ξγ' οβ' π' πδ' ὀκτάκις, ἕκαστον δὲ τῶν ρξη' ρπθ' σις' σκδ' τρίς· 20 καὶ γίνονται ἀριθμοὶ σύμφωνοι ταῖς καταγραφαῖς·

2 βούλομαι addidi sensu postulante, cfr. 146,7–8 | κοινοὺς εἶναι addidi sensu postulante, cfr. 146,7–8 | αὐτῶν seclusi 4 δς V₁₈₇ : ὄν cett. | ξγ' ρξη' Wallis : ρμ' ρξά' codd. 7 συνβ' V₁₈₇ h : ον' cett. 8 τοῦ¹ Düring : τὸν codd. 9–10 τὸ–γίνεται add. Alexanderson : <οὖν τὸν ρξη' καὶ μερίσας παρὰ πδ' εὐρίσκω τὸν β'· τοῦτον ποιήσας ἐπὶ τὸ (τὸν mauult Alexanderson) συνβ' γίνεται ὁ φδ'· ἔσται> Höeg 12 χοβ' scripsit Wallis : χοδ' codd. 14 αὐτῷ codd. : αὐτῷ malim | τοσαυταπλασίων V₁₈₇ : τοσαπλασίων g | τοὺς μέσους Alexanderson : τοῦ μέσου codd. 15 τοσαυταπλασίονας corr. Alexanderson : ποσαπλασίονα g τοσαυταπλασίονα Düring 16–17 ξγ'–τοῦ add. Wallis 17 τριπλασίων : τεσσαρεσκαίδεκαπλασίων G 18 τεσσάρων om. G 19 ξγ' : ρξγ' p

(διατον. σύντονον)			(διατον. μαλακόν)			(διατον. τονιαίον)		
λς'		φδ'	ξγ'		φδ'	ρξη'		φδ'
	ἐπὶ θ'			ἐπὶ ζ'			ἐπὶ η'	
μ'		φξ'	οβ'		φος'	ρπθ'		ρξζ'
	ἐπὶ η'			ἐπὶ θ'			ἐπὶ ζ'	
με'		χλ'	π'		χμ'	σις'		χμη'
	ἐπὶ ιε'			ἐπὶ κ'			ἐπὶ ξζ'	
μη'		χοβ'	πδ'		χοβ'	σκδ'		χοβ'

5

Τούτων οὖν δεδειγμένων ἐπεδείχθησαν, τίνες οἱ συντεθέντες τὸν
 9 ἐπί|τριτον ἐπιμόριοι ἐλάττους μὲν ὄντες αὐτοῦ ἐν συμμετροῖς δ' 10
 ὑπεροχαῖς πρὸς ἀλλήλους θεωρούμενοι. καὶ γὰρ τὴν εἰς δύο
 ἐπιμορίους αὐτοῦ διαίρεσιν καὶ σύνθεσιν ὑπεδείξαμεν καὶ τὴν εἰς
 12 τρεῖς, ἐξ ὧν συντίθεται ἡ | ἐλαχίστη τῶν συμφωνιῶν εἰς τὰς κατὰ
 γένος διαφοράς, τὰς τ' ἐν τοῖς μέλεσι χροῶς ἐξαλλάττομεν.

Ἐν μὲν οὖν τοῖς ἐλάττοσι τοῦ ἐπιτρίτου ἐπιμορίοις ἐτάχθησαν 15
 15 εὐλόγως | αἱ ἐμμελειαὶ οὐκ ἐν πᾶσι μέντοι, ἀλλ' ἐν τοῖς συντε-
 θεῖσι τὸν ἐπίτριτον. οὗτοι οἰκείως ἀπεδόθησαν ταῖς συντεθείσαις
 εἰς τὴν ἐλαχίστην συμφωνίαν ἐμμελείαις, ἐπεὶ περ ἡ ἐλαχίστη
 18 συμφωνία ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ ἀποδέδο|ται. τῶν συντιθέντων δὲ τὸ
 διὰ τεσσάρων ἐμμελῶν φθόγγων τοὺς ἐμμελεστέρους καὶ τοὺς 20
 μετὰ τούτους εὔρε τῷ αὐτῷ κανόνι χρησάμενος, ὃ καὶ ἐπὶ τῶν
 21 συμφωνιῶν ἐχρήσατο πρὸς ἀνάκρισιν τῶν συμφωνοτέρων. | ἦσαν
 δὲ συμφωνότατοι οἱ δῖχα ἔγγιστα διαιροῦντες <τὸ διὰ πασῶν>, ὧν
 συμφωνότερος ὁ ἡμιόλιος, ἅτε δὴ ἔγγιστα ὦν τῆς ἰσότητος. ||

1 διατον¹—τονιαῖον nomina generum in diagrammate addidi 2 ρξη' scripsi
 (cfr. 201,19) : ρξγ' Düring 9 συντεθέντες codd. : συντιθέντες Höeg
 16–17 συντεθεῖσι codd. : συντιθεῖσι Höeg 19 τὸ om. G 23 τὸ—πασῶν add.
 Düring 24 συμφωνότερος V₁₈₇ h : erasum in cett.

ΠΟΡΦΥΡΙΟΥ ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΙΣ ΤΟ
ΔΕΥΤΕΡΟΝ ΤΩΝ ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΥ
ΑΡΜΟΝΙΚΩΝ.

151

α'.

(Πῶς ἂν καὶ διὰ τῆς αἰσθήσεως ληφθεῖεν
οἱ τῶν συνήθων γενῶν λόγοι.)

Λάβοιμεν δ' ἂν καὶ καθ' ἕτερον τρόπον τὰς αὐτὰς συμμετρίας τῶν 3
συνήθων καὶ εὐμεταχειρίστων ταῖς ἀκοαῖς γενῶν, οὐχ ὥσπερ νῦν
ἀπὸ μόνου τοῦ εὐλόγου γεννῶντες αὐτῶν τὰς διαφοράς, ἔπειτα
προσάγοντες διὰ τοῦ κανόνος ταῖς ἀπὸ τῶν φαινομένων μαρτυρίαις,
5 ἀλλὰ ἀνάπαλιν πρότερον ἐκτιθέμενοι τὰς διὰ μόνης τῆς αἰσθήσεως
συνισταμένας ἀρμογάς, ἔπειτα δεικνύντες ἀπ' αὐτῶν τοὺς
ἀκολουθοῦς λόγους ταῖς καταλαμβανομέναις ἐφ' ἑκάστου γένους τῶν
φθόγγων ἰσότησιν ἢ ὑπεροχαῖς. ὑποτιθέμεθα δὲ κἀνταῦθα μόνα τῶν
10 συμφωνίαν ἐπίτριτον περιέχειν λόγον, τὸν δὲ τόνον ἐπόγδοον.

Πρότερον μὲν ὁ Πτολεμαῖος τὰ συνηθέστερα γένη τοῦ ἡρμοσμένου
| ἐκ τοῦ λόγου δεικνὺς παρέπεμπε ταῖς αἰσθήσεσι, νῦν δ' 6
ἀντιστρόφως ἀπὸ τῆς αἰσθήσεως τὰς διαφοράς τῶν γενῶν διὰ
μόνης τῆς αἰσθήσεως συνιστᾶν βούλεται ἐκ τῶν κιθαρικῶν νόμων,
15 ἔπειτ' ἀπ' αὐτῶν παραπέμπειν τὰς ἀρμογάς τοῖς ἀκολουθοῦσι 9
λόγοις. καὶ γὰρ οὐθ' ὁ λόγος καθ' αὐτὸν χωρὶς αἰσθήσεως οἶός τε
ποτ' ἐστὶ τὸ τοιοῦτον ἡρμοσμένον συστήσασθαι, οὔτε μὴν πάλιν ἢ
αἰσθησις καθ' αὐτὴν χωρὶς λόγου, ἀλλ' ὁ μὲν | λόγος διὰ τῆς 12
αἰσθήσεως, ἢ δ' αἰσθησις διὰ τοῦ λόγου· ἢ μᾶλλον εἰπεῖν λόγος
20 μόνος τῇ αἰσθήσει ὑπηρέτιδι χρώμενος. καὶ γὰρ οὗτός ἐστιν
ἀληθῶς, ὃς συνίστησι μὲν καθ' αὐτὸν τὸ ἡρμοσμένον, κρίνει δὲ διὰ
τῆς | αἰσθήσεως, πρὸς ἣν καὶ συντάττειν αὐτὸ ἀεὶ εἴωθεν, εἴτε 15
καλῶς τοῦτο ἡρμοσται παρ' αὐτοῦ, εἴτε μή.

1–10 Ptol. harm. 42,1–10 D.

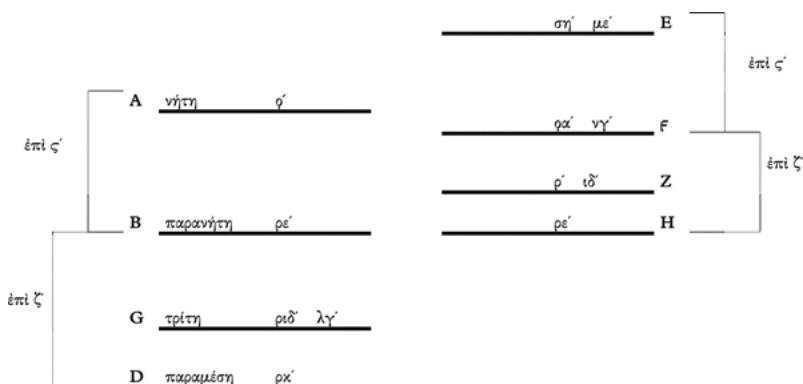
1 in tit. τοῦ αὐτοῦ (scil. Pappi Alexandrini) ἐξήγησις εἰς τὸ δεύτερον τῶν
ἀρμονικῶν τοῦ Πτολεμαίου Α

- Δεῖ δ' εἰδέναι ὅτι ἐν τῷ τετραχόρδῳ ὁ δὴ ἐν λόγῳ ἐπιτρίτῳ
 18 συνίσταται, οἱ μὲν ἄκροι ἐστῶτές εἰσι· λόγον γὰρ | αἰεὶ ποτ'
 ἐπιτρίτον ἔχουσιν· οἱ δὲ μέσοι κατὰ τὰ γένη τῆς ἀρμονίας κινου-
 νται. ἐπεὶ γὰρ ὁ ἐπιτρίτος ἐκ τῶν ἐπιμορίων συνίσταται διαφόρως,
 καὶ τρία ἔχει τὸ τετράχορδον διαστήματα· διάφοροι γὰρ ἐπιμόριοι 5
 21 λόγῳ τρεῖς τὸν ἐπιτρίτον λόγον συνιστῶσιν· ὡς οἱ μβ' μη' νβ' νς'.
 ὁ γὰρ νς' τοῦ μβ' ἐπὶ γ', τοῦ δὲ νβ' ἐπὶ ιγ' καὶ οὗτος αὐθις τοῦ μη'
 ἐπὶ ιβ' καὶ οὗτος τοῦ μβ' ἐπὶ ζ' καὶ σύγκειται ἐξ ἐπὶ ιγ' ἐπὶ ιβ' καὶ
 ἐπὶ ζ'.
 24 Καὶ αὐθις ἄλλος ἐπὶ γ' ἐξ ἐπὶ θ' καὶ ἐπὶ η' καὶ ἐπὶ ιε' ὡς ἐπὶ 10
 τοῦ κ' ιη' ις' ιε', καὶ ἐξ ἐπὶ ιγ' καὶ ἐπὶ ιβ' καὶ ἐπὶ ζ' ὡς ἐπὶ τοῦ κη'
 κς' κδ' κα', καὶ ἐξ ἐπὶ ιε' καὶ ἐπὶ ιδ' καὶ ἐπὶ ς' ὡς ἐπὶ τοῦ λβ' λ' κη'
 27 κδ', καὶ | ἐξ ἄλλων μυρίων, ἵνα μὴ καθ' ἕκαστον λέγω. τὸ μὲν
 πάντας παραλαμβάνειν εἰς τὴν τοῦ ἡρμοσμένου σύστασιν λόγος
 φύσεως ἀπεκώλυσε. || 15
 152 Φησὶ γὰρ καὶ ὁ Ἀριστοτέλης ἐν τῷ Περὶ αἰσθήσεως καὶ
 3 αἰσθητῶν λέγων περὶ χρωμάτων, ὅτι «τὸν αὐτὸν δὴ τρόπον ἔχει |
 ταῦτα ταῖς συμφωνίαις· τὰ μὲν γὰρ ἐν ἀριθμοῖς εὐλογίστοις
 χρώματα, καθάπερ ἐκεῖ τὰς συμφωνίας, ἥδιστα τῶν χρωμάτων
 εἶναι δοκεῖ, οἷον τὸ ἀλουργὸν καὶ φοινικοῦν καὶ ὀλίγ' ἄττα 20
 6 τοιαῦτα, δι' ἣν αἰτίαν καὶ αἱ | συμφωνίαι ὀλίγαι».
 Αἱ γὰρ ἐν ἀριθμοῖς εὐλογίστοις συνιστάμεναι ἡδεῖαι εἰσι καὶ
 ταῖς ἀκοαῖς εὐφοροί, αἱ δ' ἐν τοῖς ἀλογίστοις συγκεχυμέναι καὶ
 9 ἄλλοι. ὥστε | μόνον οἱ ιε' παρελήφθησαν εἰς συμπλήρωσιν τοῦ ἐπὶ
 γ', ὁ ἐπὶ δ', ὁ ἐπὶ ε' ὁ ἐπὶ ς', ὁ ἐπὶ ζ', ὁ ἐπὶ η', ὁ ἐπὶ θ', ὁ ἐπὶ ι', 25
 ἐπὶ ια', ὁ ἐπὶ ιδ', ὁ ἐπὶ ιε', ὁ ἐπὶ κ', ὁ ἐπὶ κα', ὁ ἐπὶ κγ', ὁ ἐπὶ κζ'
 12 καὶ ὁ ἐπὶ με'. ἐκ | τούτων οὖν τρεῖς ἀποτελοῦσι τὸν <ἐπὶ> γ' ἢ καὶ
 δύο, ἐξ ὧν τούτων τῶν δύο ὁ εἷς εἰς δύο πρῶτους ἀναλύεται· καὶ εἰ
 μὲν συντιθέντες οἱ δύο κατὰ τὸν ἐπόμενον τόπον ἐλάττους τοῦ ἐνός
 15 εἰσι τοῦ κατὰ τὸν ἡγούμενον, πυκνὸν τὸ σύστημα λέγεται, εἰ δ' 30
 οὐ, ἄπυκνον. δεῖ δ' εἰδέναι, ὡς οὐδὲν ἄλλως αἰσθανόμεθα τὰς τῶν
 φθόγγων πρὸς ἀλλήλους διαφοράς, ἐξ ὧν τὸ σύστημα, εἰ μὴ ἐκ
 18 τῆς κατατομῆς τῆς διὰ τοῦ ὀξυκέντρου καρχίνου. | οὐδὲ γὰρ

5 γὰρ secludendum putauit Hagel 7 ἐπὶ ιγ' Wallis : ἐπὶ ιδ' codd. 8 ἐπὶ
 ιγ' Wallis : ἐπὶ ιδ' codd. 10 ἐπὶ η' Wallis Alexanderson : ἐπὶ ιη' codd.
 Düring 27 ἐπι² add. Düring 29 συντιθέντες codd. : συντεθέντες
 Alexanderson

- δυνάμεθα ἐπέκεινα τοῦ ἐπὶ γ' διαισθανθῆναι ἄλλως διαφορὰν
 φθόγγου πρὸς φθόγγον· παχυμερῶς γὰρ αἰσθήσεις ἀντιλαμβάν-
 ονται· καὶ πῶς ἂν ἐπὶ δ' ἢ ἐπὶ ε' ἢ ἐπὶ κ' ἀντιλήφονται; κάτωθεν
 δὲ τοῦ ἐπὶ γ' | ὡς ἐπὶ τοῦ ἡμιολίου καὶ τοῦ διπλασίου αἰσθανθῆ- 21
 5 σονται, πλὴν οὐδὲ τούτων ἐπ' ἄπειρον, ἀλλὰ μέχρι καὶ τετραπλα-
 σίου δύναται προχωρεῖν ἢ φωνῆς πρὸς φωνήν, ἢ φθόγγου πρὸς
 φθόγγον διαφορὰ· ἐπέκεινα δ' οὐ | πέφυκεν, εἰ μὴ μέλλοι ἢ μὲν 24
 ὀξύτάτη διαρραγήσεσθαι, ἢ δὲ βαρυτάτη ἄφωνος διὰ τὴν πολλὴν
 ἄνεσιν γενήσεσθαι.
- 10 Πρῶτον οὖν ὁ Πτολεμαῖος ἐκτίθησιν ἐν ἐνὶ τετραχόρδῳ τῆς
 κιθάρας | τὴν ὑπὸ τοῦ λόγου συνισταμένην ἐκάστου γένους 27
 ἁρμογῆν, εἴτα τηρεῖ μὲν ἕνα φθόγγον ἀκίνητον, μεταφέρει δὲ τοὺς
 λοιποὺς ὅπῃ ἂν γε καὶ τύχη ἢ ἐπὶ τὸ ὀξύ, ἢ ἐπὶ τὸ βαρὺ, ἢ ἐπ'
 ἀμφοτέρω, ὥστε τὸ μέλος ὅλον | ἀνᾱρμοστον γενέσθαι· εἴτα πρὸς 30
 15 τὸν ἀκίνητον φθόγγον συνίστησι πάλιν διὰ μόνης τῆς αἰσθήσεως
 κατὰ τοὺς κιθαρῳδοὺς ὁμοίως ἐκάστου γένους ἁρμογῆν, καὶ
 δείκνυσιν ἐναργῶς ἐντεῦθεν, ποῖοι μὲν λόγοι κατ' ἀμφοτέ|ρας τὰς 33
 εἰρημένους τοιαύτας ἁρμογὰς τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνὸς γένους ἴσοι εἰσὶν,
 ποῖοι δ' ὑπερέχοντες καὶ ἐλλείποντες. καὶ οὕτως ἐπανορθοῖ καὶ
 20 συνίστησι τὸ καλῶς ἡρμοσμένον. ||

τῶν δὴ παρὰ τοῖς κιθαρῳδοῖς μελωδομένων τετραχόρδων 153
 πεποιήσθω πρῶτον τὸ ἀπὸ νήτης μέχρι παραμέσης διὰ τεσσάρων
 τῶν καλουμένων τρόπων ὡς τὸ *ΑΒΓΔ*, τοῦ *Α* κατὰ τὴν νήτην
 τασσομένου.



λέγω ὅτι περιέχεται ὑπ' αὐτοῦ τὸ τοῦ ἐκτεθειμένου συντόνου
 χρώματος γένος, καὶ πρῶτον ὅτι ὁ μὲν τῶν *AB* λόγος ἐπὶ ζ' ἐστίν, ὁ
 δὲ τῶν *BD* ἐπὶ ζ'. ὁ γὰρ τῶν *BΓ* καὶ *ΓΔ* μετὰ ταῦτα δειχθήσονται.
 εὐρεθήσονται τοίνυν μείζον τόνου ποιοῦντες μέγεθος ἑκάτεροι οἱ τε
AB καὶ *BD*, τουτέστι μείζονα τοῦ ἐπὶ η' λόγου, καὶ ἔστιν ὁ τῶν *AD*
 ἐπὶ γ'. ἄλλοι τε δύο λόγοι μείζονες τοῦ ἐπὶ η' τὸν ἐπὶ γ' οὐ
 συμπληροῦσιν εἰ μὴ ὁ ἐπὶ ζ' καὶ ὁ ἐπὶ ζ', ὥστε καὶ τῶν *AB* καὶ *BD*
 λόγων ὁ μὲν ἕτερος ἔσται ἐπὶ ζ', ὁ δὲ ἕτερος ἐπὶ ζ'.

Ἡ μὲν ἀκρίβεια ἀπαιτεῖ, ἵνα τριῶν ὄντων λόγων καὶ
 3 διαστημάτων ἐν | τετραχόρδῳ τὸ μὲν μέγιστον ἐν τῷ ἡγουμένῳ ἦ, 10
 τὸ δὲ μείζον ἐν τῷ μέσῳ, τὸ δ' ἑλαττον ἐν τῷ ἐπομένῳ, ὥστε καὶ
 ἐνταῦθα, τοῦ ἐπὶ ζ' ἐν τῷ ἡγουμένῳ κειμένου, τοῦ ἐνός ἐπὶ ζ'
 6 διαλυομένου εἰς δύο λόγους τὸν τ' | ἐπὶ ια' καὶ τὸν ἐπὶ ια', τὸν μὲν
 ἐπὶ ια' προηγείσθαι, τὸν δ' ἐπὶ ια' ἔπασθαι. ἀλλ' ἐπεὶ οὕτω
 κειμένων συγγέονται οἱ ἀριθμοί, καὶ λεπτῶν καὶ πρῶτων καὶ 15
 9 δευτέρων καὶ τρίτων δεόμεθα. αὐτὸν δὴ τὸν ἐπὶ ζ' διαλύομεν εἰς
 ἐπὶ ια' καὶ ἐπὶ ια' μόνον λογιζόμενον καὶ ἔξω τοῦ τετραχόρδου.
 καὶ οὕτως ἐν τῷ τετραχόρδῳ κεῖται πρῶτος ἐν τῷ μέσῳ ὁ <ἐπὶ>
 ια', ἐν δὲ γε τῷ ἐπομένῳ ὁ ἐπὶ ια' καὶ μένουσι καὶ οἱ ἀριθμοί
 12 ἀσύγχυτοι, ζ' | γὰρ καὶ ρε', ὧν ἡ ὑπεροχὴ τὸ ἕκτον ἐξ εἴτα ρί, ὧν 20
 ἡ ὑπεροχὴ τὸ εἰκοστόπρωτον πρὸς τὰ ρε' ἐξ εἴτα ρκ', ὧν ἡ
 ὑπεροχὴ τὸ ἐνδέκατον πρὸς τὰ ρί ι'. καὶ οὕτω γίνεταί τὸ πυκνὸν

18 ἐπὶ add. Düring 20 τὸ ἕκτον : καὶ τὸ ζ' p 21 τὸ εἰκοστόπρωτον : καὶ
 τὸ ια' p | ρε' : κε p 22 τὸ ἐνδέκατον : καὶ τὸ ια' p

χρωματικὸν σύντονον ἐν τῷ | πρώτῳ τμήματι τοῦ α' κεφαλαίου 15
τοῦ δευτέρου βιβλίου. ἐν τούτῳ γὰρ ἐκτίθησιν ὁ Πτολεμαῖος κατὰ
τοὺς κιθαρῳδοὺς ἐν τῷ ὀξυτέρῳ τετραχόρδῳ τοῦ Ἰαστίου τόνου τὴν
τοῦ συντόνου χρώματος γένους ἀρμογὴν, | ἥτις κατὰ τοὺς 18
5 κανονικοὺς ἀρμόζεται ἐπὶ τὸ ὀξύ κατὰ τὸν ἐπὶ κα' καὶ ἐπὶ ια' καὶ
ἐπὶ ς' λόγον.

Ἐιλήφθω δὴ τῷ *B* ἰσότονος ὁ *H* καὶ πεποιήσθω ἀπ' αὐτοῦ ἐπὶ τὸ
ὀξύτερον τετράχορδον ὁμοιον τῷ *ABΓΔ* τὸ *ΕFΖΗ*. εὐρεθήσεται
τοῖνυν ὁ *A* τοῦ *F* ὀξύτερος – ἰσότονοι δὲ οἱ *BH* – μείζων ἐστὶν ἄρα καὶ
10 ὁ τῶν *AB* λόγος τοῦ τῶν *FH*, ἀλλ' ὁ τῶν *FH* ὁ αὐτὸς ὑπόκειται τῷ
τῶν *ΒΔ*. μείζων ἐστὶν ἄρα καὶ ὁ τῶν *AB* λόγος τοῦ τῶν *ΒΔ*. ὁ μὲν
τῶν *AB* ἄρα ἔσται ἐπὶ ς', ὁ δὲ τῶν *ΒΔ* ἐπὶ ζ'.

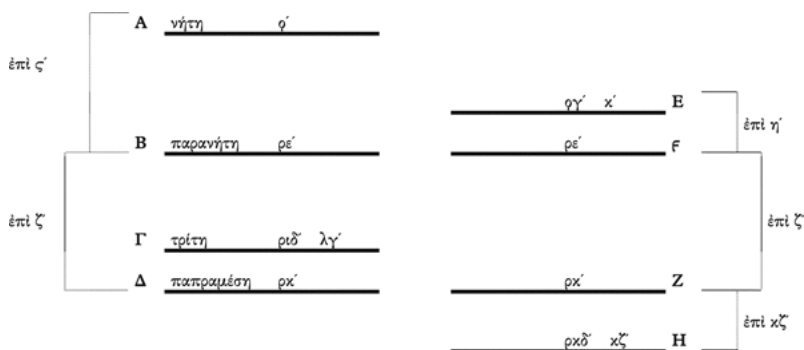
Εἶτα πάλιν ἐκτίθησιν ἐν τῷ αὐτῷ τετραχόρδῳ ὁμοίως κατὰ τοὺς | 21
κιθαρῳδοὺς τὴν τοῦ μαλακοῦ διατόνου γένους ἀρμογὴν, ἥτις
15 πάλιν κατὰ τοὺς κανονικοὺς ἀρμόζεται ἐπὶ τὸ ὀξύ κατὰ τὸν ἐπὶ κ'
καὶ ἐπὶ θ' καὶ ἐπὶ ζ' λόγον, καὶ δείκνυσιν ἐντεῦθεν, ὅτι ἡ νῆτη τοῦ
συντόνου χρωματικοῦ | γένους ὀξυτέρα ἐστὶ τῆς νήτης τοῦ 24
μαλακοῦ διατόνου γένους, καθάπερ καὶ τοῖς κανονικοῖς τοῦτο
δοκεῖ. καὶ γὰρ ὁ ἐπὶ ς' λόγος, ὅς ἐστιν ἡγούμενος τοῦ συντόνου
20 χρώματος γένους, μείζων ἐστὶ τοῦ ἐπὶ ζ' λόγου, ὅς | ἐστὶ πάλιν 27
ἡγούμενος τοῦ μαλακοῦ διατόνου γένους. ὅσω γὰρ ἐν τῇ κιθάρα
λόγος λόγου ἐπὶ τὸ ὀξύ μείζων καθέστηκε, τοσούτῳ γ' ἄρα καὶ ὁ
φθόγγος φθόγγου ὀξύτερος. θεωρεῖται δ' ἡ ὑπεροχή, ἥ ὑπερέχει ὁ
| ἐπὶ ς' λόγος τοῦ ἐπὶ ζ' ἐν λόγῳ ἐπὶ μῆ', καθάπερ διὰ τῶν 30
25 ἀριθμητικῶν ὅρων ἀκριβῶς δείκνυται. τρόπους δ' ἐνταῦθα καλεῖ ὁ
Πτολεμαῖος τὰ τοῦ ἡρμοσμένου γένου, ἅπερ ὑπὸ τῶν κιθαρῳδῶν
μαλακὰ χρώματα καλεῖται· τρόποι δὲ τοιαῦτα <τὰ> γένη 154
προσαγορεύονται, διότι ἔνεστιν ἐξ αὐτῶν ποτὲ μὲν ἐπὶ τὸ
ἐναρμόνιον, ποτὲ δ' ἐπὶ τὸ διάτονον ἦθος τρέπεσθαι· | καὶ γὰρ 3

7–12 Ptol. harm. 43,3–8 D. (lemma addidi)

1 α' : κα' p 14 γένους om. p 15 κατὰ¹ : καὶ p 21 ἐν–κιθάρα Düring : ἡ
κιθάρα codd. 22 τοσούτῳ–ὁ om. h lacuna relicta 23 φθόγγος : φθόγγους
h_BFHMNVPal 27 τὰ add. Düring

μεταξὺ ἀμφοῖν τῶν εἰρημένων γενῶν ταῦτα τὴν σύστασιν κέκτῃται.

Πάλιν μένοντος τοῦ $AB\Gamma\Delta$ τετραχόρδου εἰλήφθω ἰσότονος τῷ B ὁ ϵ , καὶ ἐστῶτος αὐτοῦ πεποιήσθω τὸ ἀπὸ παραμέσης ἐπὶ χρωματικὸν τῶν στερεῶν διὰ τεσσάρων, ὡς τὸ $E\zeta ZH$, τοῦ E κατὰ τὴν 5 παραμέσιν τασσομένου.

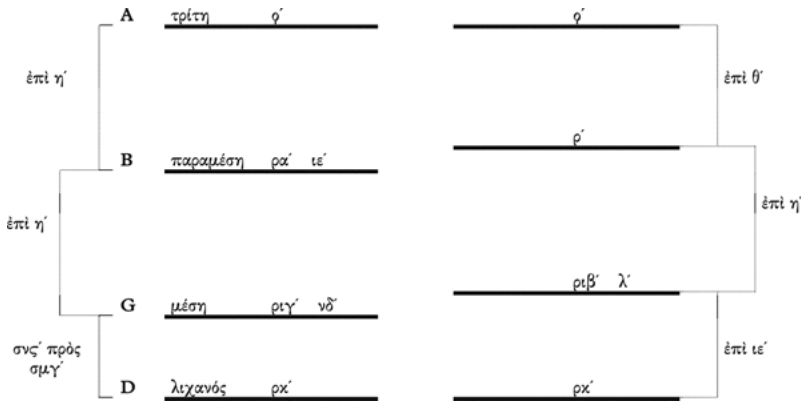


λέγω ὅτι περιέχεται ὑπ' αὐτοῦ τὸ τοῦ τονιαίου διατόνου γένος, καὶ ὁ μὲν τῶν $E\zeta$ λόγος ἐπὶ η' ἐστίν, ὁ δὲ τῶν ϵZ ἐπὶ ζ' , ὁ δὲ τῶν ZH ἐπὶ $\kappa\zeta'$. οἳ τε γὰρ $E\zeta$ ποιήσουσιν ἀκριβῶς τόνον, τουτέστιν ἐπὶ η' λόγον, καὶ ὁ Z ἰσότονος εὐρεθήσεται τῷ Δ , ὥστε καὶ τὸν ϵZ λόγον τὸν αὐτὸν εἶναι τῷ τῶν $B\Delta$, τουτέστιν ἐπὶ ζ' , καταλειφθήσεται τε ὁ τῶν ZH λόγος ἐπὶ $\kappa\zeta'$, ὃς μετὰ τοῦ ἐπὶ η' καὶ τοῦ ἐπὶ ζ' συμπληροῖ τὸν ἐπὶ γ' . 10

- Ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ τμήματι τοῦ τοιούτου κεφαλαίου πάλιν ὁ
- 6 Πτολεμαῖος ἐκτίθησιν ἐν τῷ αὐτῷ τετραχόρδῳ ὁμοίως κατὰ τοὺς 15
- κιθαρῳδοὺς τὴν τοῦ μαλακοῦ ἐντόνου γένους ἀρμογὴν, ἥτις κατὰ
- 9 τοὺς κανονικοὺς ἀρμόζεται ἐπὶ τὸ ὀξύ κατ' ἐπὶ $\kappa\zeta'$ καὶ ἐπὶ ζ' καὶ
- 12 ἐπὶ η' λόγον, καὶ δείκνυσιν ἐντεῦθεν, ὅτι ἡ νήτη τοῦ μαλακοῦ 20
- διατόνου γένους ὀξύτερα ἐστὶ τῆς νήτης τοῦ μαλακοῦ ἐντόνου γένους, καθάπερ καὶ τοῖς κανονικοῖς τοῦτο δοκεῖ. καὶ γὰρ ὁ ἐπὶ ζ'
- λόγος, ὃς ἐστίν, ὡς εἴρηται, ἡγούμενος τοῦ | μαλακοῦ διατόνου γένους, μείζων ἐστὶ τοῦ ἐπὶ η' λόγου, ὃς ἐστὶ πάλιν ἡγούμενος τοῦ μαλακοῦ ἐντόνου γένους. θεωρεῖται δ' ἡ ὑπεροχή, ἥ ὑπερέχει ὁ ἐπὶ

ζ' λόγος τοῦ ἐπὶ η' ἐν λόγῳ ἐπὶ ξγ', καθάπερ διὰ τῶν | 15
ἀριθμητικῶν ὄρων ἀκριβῶς δείκνυται. στερεὰ δὲ τετράχορδα
καλεῖται τὰ ἔχοντα τὸν διαζευκτικὸν τόνον, ταῦτόν δ' εἶπείν τὰ
διατονικά.

- 5 Ἐξῆς πεποιήσθω τῶν καλουμένων ἰαστιασιολίων τὸ ἀπὸ τρίτης ἐπὶ
διάτονον διὰ τεσσάρων, ὡς τὸ ΑΒΓΔ, τοῦ Α κατὰ τὴν τρίτην
τασσομένου.



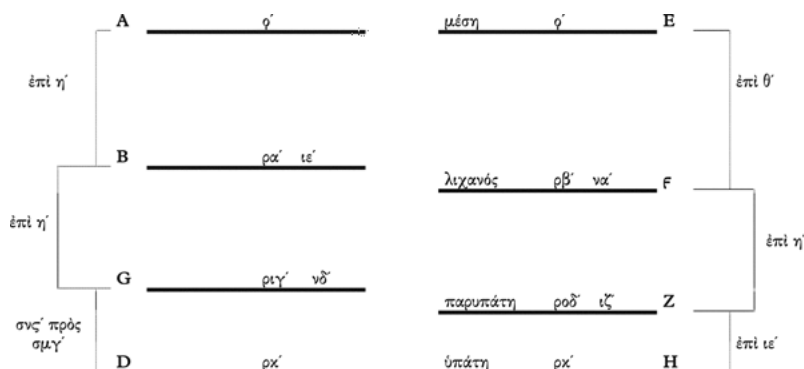
- λέγω ὅτι περιέχεται ὑπ' αὐτοῦ τὸ τοῦ διτονιαίου διατόνου γένος,
καθ' ὃ τῶν μὲν ἡγουμένων λόγων ἑκάτερος ἐπὶ η' ἦν, ὃ δὲ λοιπὸς ὁ
10 τοῦ λείμματος. καὶ ἔστιν αὐτόθεν δῆλον. οὕτω γὰρ ἀρμόζονται οἱ
κιθαρωδοί, ὥστε τόνον ἀποτελεῖσθαι καὶ ὑπὸ τῶν ΑΒ καὶ ὑπὸ τῶν
ΒΓ, τουτέστι τὸν ἐπὶ η' λόγον, καὶ καταλείπεσθαι τοῖς ΓΔ τὸν τῶν
σμγ' πρὸς τὰ σνς', ὃς συμπληροῖ τοῖς δυσὶν ἐπὶ η' τὸν ἐπὶ γ', ἐλάττων
15 μὲν γινόμενος τοῦ ἐπὶ ιη', μείζων δὲ τοῦ ἐπὶ ιθ'. ἐὰν μέντοι τοῦ
ἀκριβοῦς ἥθους ἐχόμενοι καὶ μὴ τοῦ προχείρου τῆς μεταβολῆς
ποιῶμεν τὸ ἐκκείμενον τετράχορδον, οἱ μὲν ΒΓ πάλιν ἀποτελέσουσι
τὸν τόνον καὶ τὸν ἐπὶ η' λόγον, οἱ δὲ ΑΒ βραχεῖ τόνου ἔλαττον, ὥστε
τὸν μὲν τούτου λόγον πίπτειν κατὰ τὸν μείζονα τῶν ἐλαττόνων τοῦ
ἐπὶ η', τουτέστι τὸν ἐπὶ θ', τὸν δὲ τῶν ΓΔ κατὰ τὸν ἐπὶ ιε', ὃς
20 συμπληροῖ ἅμα τῷ τε ἐπὶ θ' καὶ τῷ ἐπὶ η' τὸν ἐπὶ γ', καὶ συνίστασθαι
τὸ τοῦ συντόνου διατόνου γένος.

- 18 Ἐν τῷ τρίτῳ τμήματι τοῦ τοιούτου κεφαλαίου πάλιν ὁ
Πτολεμαῖος ἐκτίθησι κατὰ τοὺς κιθαρωδοὺς ἐν τῷ βαρυτέρῳ
21 τετραχόρδῳ τοῦ Αἰολίου τόνου τὴν τε τοῦ διτονιαίου γένους
ἀρμολογίαν, ἣτις κατὰ τοὺς κανονικοὺς, | ὡς <εἴρηται>, ἀρμόζεται
ἐπὶ τὸ ὀξύ κατὰ τὸ καλούμενον ὑπὸ μὲν τῶν μουσικῶν ἡμιτόνιον, 5
ὑπὸ δὲ τῶν κανονικῶν λείμμα, καὶ ἐπὶ ἡ' λόγον καὶ ἐπὶ ἡ' λόγον,
24 καὶ ἔτι τὴν τοῦ συντόνου διατόνου γένους, ἣτις πάλιν κατὰ | τοὺς
κανονικοὺς ἀρμόζεται ἐπὶ τὸ ὀξύ κατὰ τὸν ἐπὶ ιε' καὶ ἐπὶ ἡ' καὶ
ἐπὶ θ' λόγον. καὶ δείκνυσιν ἐντεῦθεν, ὅτι οὐ μόνον ἡ νῆτη τοῦ
διτονιαίου διατόνου γένους ὀξυτέρα ἐστὶ τῆς νήτης τοῦ συντόνου 10
27 διατόνου γένους, | καθὼς καὶ τοῖς κανονικοῖς τοῦτο δοκεῖ, ἀλλὰ
καὶ ἡ παρυπάτη τοῦ συντόνου διατόνου γένους τῆς παρυπάτης τοῦ
διτονιαίου διατόνου γένους. καὶ γὰρ ὥσπερ ὁ ἐπὶ ἡ λόγος, ὅς ἐστιν
30 ἡγούμενος τοῦ διτονιαίου διατόνου γένους, μείζων ἐστὶ τοῦ ἐπὶ θ'
λόγου, ὅς ἐστι πάλιν ἡγούμενος τοῦ συντόνου διατόνου γένους, 15
155 οὕτω γε καὶ ὁ ἐπὶ ιε', ὅς ἐστιν ἔσχατος || τοῦ συντόνου διατόνου
γένους, μείζων ἐστὶ τοῦ ἐπὶ ιη' λόγου τοῦ ἀντι τοῦ λείμματος
3 παρειλημμένου, ὅς ἐστι πάλιν ὁ ἔσχατος τοῦ διτονιαίου | διατόνου
γένους. θεωρεῖται ἡ μὲν ὑπεροχή, ἥ ὑπερέχει ὁ ἐπὶ ἡ λόγος τοῦ
ἐπὶ θ' λόγου, ἐν λόγῳ ἐπὶ π', ἡ δ' ὑπεροχή, ἥ ὑπερέχει ὁ ἐπὶ ιε' 20
λόγος τοῦ ἐπὶ ιη' λόγου, ὅς ἀντι τοῦ λείμματος, ὥσπερ εἴρηται,
6 παρείληπται, ἐν ἐπὶ θε', καθάπερ διὰ τῶν ἀριθμητικῶν ὁρῶν
ἀκριβῶς δείκνυται.

*Πάλιν μένοντος τοῦ ΑΒΓΔ διὰ τεσσάρων – λέγω δὲ κατὰ τὴν
διτονιαίαν ἀρμολογίαν – πεποιήσθω ἰσότονος τῷ Δ ὁ Η, καὶ ἡμόσθω 25
ἀπ' αὐτοῦ ἐπὶ τὸ ὀξύ τὸ ἀπὸ μέσης ἐπὶ ὑπάτην ἐν ταῖς παρυπάταις
διὰ τεσσάρων, ὡς τὸ ΕΖΗΖ, τοῦ Ζ ποιοῦντος τὴν παρυπάτην.*

24–211,13 Ptol. harm. 44,13–45,10 D.

3 διτονιαίου γένους : διτονιαίου <διατόνου> γένους Barker 4 εἴρηται add.
Wallis 12 διατόνου om. p 18 ὁ om. p 19 θεωρεῖται : θεωρεῖ δὲ p 20 ἡ
scripsi : ἡ Düring 21 ἀντὶ : ἐστὶν ἀντὶ p 22 ἐπὶ θε' codd., Wallis : ἐπὶ ε'
Düring ἐπὶ ζ' Alexanderson

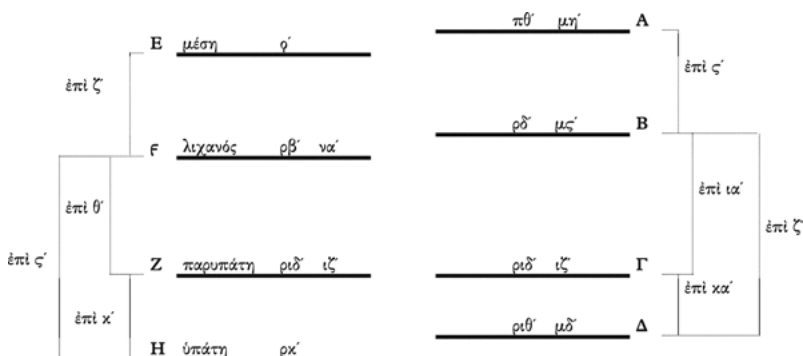


- φημί ὅτι περιέχεται ὑπ' αὐτοῦ τὸ τοῦ μαλακοῦ διατόνου γένος, καὶ
 ὁ τὸν μὲν ἠγρούμενον λόγον εὐρήκειμεν ἐπὶ ζ', τὸν δὲ μέσον ἐπὶ θ', τὸν
 δὲ λοιπὸν ἐπὶ κ'. ὅτι μὲν οὖν ὁ τῶν Εῤ' λόγος ἐπὶ ζ' ἐστίν, δέδεικται
 ἐπὶ τῶν στερεῶν· οὐδὲ εἰς γὰρ αὐτῶν ἐνταῦθα κεκίνηται. δεικτέον δ'
 5 ὅτι καὶ ὁ μὲν τῶν Εῤ' γίνεται ἐπὶ θ', ὁ δὲ τῶν ΖΗ ἐπὶ κ'. εὐρεθήσεται
 μὲν τοῖνυν ὁ Γ τοῦ Ζ βραχεῖ ὀξύτερος, ὥστε ἐλάττωνα εἶναι τὸν τῶν
 ΖΗ λόγον τοῦ τῶν ΓΔ, τουτέστι τοῦ ἐπὶ ιη'. ποιήσουσι δὲ οἱ Εῤ'
 ἐλάττον τόνου, ὥστε καὶ τὸν τῶν Εῤ' λόγον ἐλάττωνα εἶναι ἐπὶ η', καὶ
 ἔστιν ὁ τῶν Εῤ' λόγος ἐπὶ ζ', ἐπεὶ καὶ ὁ τῶν Εῤ' ἐπὶ ζ'. καὶ οὐ
 10 πληροῦσιν ἄλλοι δύο λόγοι τὸν ἐπὶ ζ', ὧν ὁ μὲν ἐλάττων ἐστὶν ἐπὶ η', ὁ
 δὲ ἐλάττων ἐπὶ ιη', εἰ μὴ ὁ τε ἐπὶ θ' καὶ ὁ ἐπὶ κ'. ἔστι δὲ τοῦ ἐπὶ ιη'
 ἐλάττων ὁ τῶν ΖΗ λόγος. οὗτος μὲν ἄρα ἔσται ἐπὶ κ', ὁ δὲ τῶν Εῤ'
 ἐπὶ θ'.

- Ἐν τῷ πέμπτῳ τμήματι τοῦ τοιοῦτου κεφαλαίου πάλιν ἐκτίθησιν
 15 ὁ Πτολεμαῖος ἐν τῷ αὐτῷ τετραχόρδῳ κατὰ τοὺς κιθαρῳδοὺς τὴν
 τοῦ μαλακοῦ διατόνου γένους ἀρμογὴν, ἥτις κατὰ τοὺς
 κανονικοὺς ἀρμόζεται, ὡς εἴρηται, ἐπὶ τὸ ὀξύ κατ' ἐπὶ κ' καὶ ἐπὶ
 12 θ' καὶ ἐπὶ ζ' λόγον, καὶ δείκνυσιν ἐντεῦθεν, ὅτι ὀξύτερα ἐστὶν ἢ
 παρυπάτη τοῦ διτονιαίου διατόνου γένους τῆς παρυπάτης τοῦ
 20 μαλακοῦ διατόνου γένους, καθὼς καὶ τοῖς | κανονικοῖς τοῦτο
 15 δοκεῖ. καὶ ὁ ἐπὶ ιη' λόγος, ὅς ἐστιν ὁ ἔσχατος τοῦ διτονιαίου
 διατόνου γένους, μείζων ἐστὶ τοῦ ἐπὶ κ' λόγος, ὅς ἐστι πάλιν ὁ
 ἔσχατος τοῦ μαλακοῦ διατόνου γένους. θεωρεῖται δ' ἢ ὑπεροχή, ἢ |
 18

ὑπερέχει ὁ ἐπὶ ιη' λόγος τοῦ ἐπὶ κ' λόγου ἐν λόγῳ ἐπὶ ρθ',
καθάπερ διὰ τῶν ἀριθμητικῶν ὅρων ἀκριβῶς δείκνυται.

Λοιπὸν δὲ μένοντος τοῦ ΕῤΖΗ τετραχόρδου πεποιοῦσθω ἰσότονος τῷ
Ζ ὁ Γ, καὶ ἐστῶτος αὐτοῦ ἡμερόσθω τὸ ΑΒΓΔ διὰ τεσσάρων τοῦ
ἐξαρχῆς χρωματικοῦ, τοῦ Α πάλιν κατὰ τὸν ὀξύτατον τασσομένου, 5
ὥστε τὸν τῶν ΒΔ λόγον εἶναι ἐπὶ ζ'.



δεικτέον ὅτι καὶ ὁ μὲν τῶν ΒΓ λόγος ἔσται ἐπὶ ια', ὁ δὲ τῶν ΓΔ ἐπὶ
κα'. εὐρεθήσεται τοίνυν ὁ μὲν Δ τοῦ Η βραχεὶ ὀξύτερος, ὥστε
ἐλάττωνα εἶναι τὸν τῶν ΓΔ λόγον τοῦ τῶν ΖΗ, τουτέστι τοῦ ἐπὶ κ', ὁ
δὲ Β τοῦ Ϛ βαρύτερος αἰσθητῶς, ὥστε ἐλάττωνα εἶναι καὶ τὸν τῶν 10
ΒΓ λόγον τοῦ τῶν ϚΖ, τουτέστι τοῦ ἐπὶ δ'.

- 21 Πάλιν ὁ Πτολεμαῖος ἐκτίθησιν ἐν τῷ αὐτῷ τετραχόρδῳ κατὰ τοὺς
κιθαρῳδοὺς τὴν τοῦ συντόνου χρώματος γένους ἀρμογὴν, ἥτις
κατὰ τοὺς κανονικοὺς ἀρμόζεται ἐπὶ τὸ ὀξύ κατ' ἐπὶ κα' καὶ ἐπὶ
24 ια' καὶ ἐπὶ ζ', | καὶ δείκνυσιν ἐντεῦθεν, ὅτι ἡ παρυπάτη τοῦ 15
μαλακοῦ διατόνου γένους ὀξύτερα ἐστὶ τῆς παρυπάτης τοῦ
χρωματικοῦ συντόνου γένους, καθάπερ καὶ τοῖς κανονικοῖς τοῦτο
27 δοκεῖ. καὶ γὰρ ὁ ἐπὶ κ' λόγος, ὅς ἐστιν ἔσχατος, ὡς εἴρηται, τοῦ
μαλακοῦ διατόνου γένους, μείζων ἐστὶ τοῦ ἐπὶ κα' λόγου, ὅς ἐστιν
ἔσχατος τοῦ συντόνου χρώματος γένους. θεωρεῖται δ' ἡ ὑπεροχή, 20

3–11 Ptol. harm. 45,11–18 D.

12 Πάλιν om. h 16–17 ὀξύτερα–γένους om. G h

ἡ ὑπερέχει ὁ ἐπὶ κ' λόγος τοῦ ἐπὶ κα' λόγου, ἐν λόγῳ ἐπὶ υμ', | 30
καθάπερ διὰ τῶν ἀριθμητικῶν ὄρων ἀκριβῶς δείκνυται.

Ἀναγκαῖον δ' εἰδέναι, ὅτι οὐ δύναται ἡ ἀκοὴ τὰς τῶν ἐλαττό-
νων τῶν || παρίσων λόγων ὑπεροχὰς τε καὶ ἐλλείψεις ἀκριβῶς 156
5 διαισθάνεσθαι· καὶ διὰ τοῦτο οἱ κιθαρῳδοὶ πολλαχοῦ τοῦ καλῶς
ἡρμοσμένου διαμαρτάνουσιν. εἰδέναι δεῖ καὶ τοῦτο, ὅτι τῶν τοῦ 3
ἡρμοσμένου γενῶν ἃ μὲν ἐξ ἰδίων λόγων συνίστανται, ἃ δ' ἐκ
κοινῶν, ἃ δ' ἐκ κοινῶν τε καὶ ἰδίων, καὶ διὰ τοῦτο ἐν τῇ κιθάρᾳ
τινὰ τῶν γενῶν ἐξ ἄλλων προϋποκειμένων | γενῶν δύνανται 6
10 ἀρμόζεσθαι μηδενὸς λόγου κινουμένου ἐν τῇ ἀρμογῇ. διὸ καὶ ὁ
Πτολεμαῖος ταῦτα ἐν τῷ προκειμένῳ κεφαλαιῷ δείκνυσι διὰ τῆς
τῶν γενῶν μεταλήψεως. εἰδέναι δεῖ καὶ τοῦτο, ὅτι οἱ κιθαρῳδοὶ | 9
τετράσι τόνοις ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον ἐχρῶντο, τῷ Ὑπολυδίῳ, τῷ
Ἰαστίῳ, τῷ Αἰολίῳ καὶ τῷ Ὑπεριαστίῳ.

15 οὐδένες δὲ λόγοι πάλιν συμπληροῦσι τὸν ἐπὶ ζ', ὧν ὁ μὲν ἐλάττων
ἐστὶν ἐπὶ θ', ὁ δὲ ἐλάττων ἐπὶ κ', εἰ μὴ ὅ τε ἐπὶ ια' καὶ ὁ ἐπὶ κα', καὶ
ἔστι τοῦ ἐπὶ κ' ἐλάττων ὁ τῶν ΓΔ λόγος, ὥστε οὗτος μὲν ἔσται ἐπὶ
κα', λοιπὸς δὲ ὁ τῶν ΒΓ ἐπὶ ια'. ἅπερ προύκειτο δεῖξαι.

Πρώην μὲν ἐν τοῖς φθάσασι κατὰ τὸ μαλακὸν διάτονον γένος τὸ 12
20 συμπληρούμενον ἐξ ἐπὶ ς' καὶ ἐπὶ ζ' τῶν δύο διαστημάτων τὸν ἐπὶ
ς' δύο λόγοι συνεπλήρουν, ὧν ὁ μὲν εἰς ἐξ ἀνάγκης ἦν μείζων, ὁ δ'
ἕτερος ἐλάττων. οὐκ ἦν δὲ ὁ μὲν μείζων ἐπὶ η', ὁ δ' ἐλάττων ἐπὶ 15
ιη', ὥστε εἶναι τοὺς ποιοῦντας αὐτοὺς τοὺς δύο τὸν ις', τὸν ιη', τὸν
ιθ'. οὐ γὰρ ὁ ιθ' πρὸς τὸν ις' συνάγει τὸν ἐπὶ ς', ἀλλὰ τῶν δύο
25 λόγων τῶν ποιοῦντων τὸν | ἐπὶ ς' ὁ μὲν μείζων ἦν ἐπὶ θ', ὥσπερ ὁ 18
κ' πρὸς τὸν ιη', ὁ δ' ἐλάττων ἐπὶ κ', ὡς ὁ κα' πρὸς τὸν κ', ὃς δὴ κα'
συνάγει πρὸς τὸν ιη' τὸν ἐπὶ ς'. ἔνι δ' ὁ ἐπὶ κ' ἔχων μόριον
ἐλάττων τοῦ ἐπὶ ιη' διὸ καὶ τούτου ἐλάττων | ἐστὶν ὁ ἐπὶ κ'. 21

Πρώην μὲν οὖν ταῦτα· νῦν δ' ἐν τούτοις δεικνύει, πῶς τὸν ἐπὶ
30 ζ' λόγον συμπληροῦσιν ἄλλοι δύο λόγοι, ὁ μὲν μείζων, ὁ δ'
ἐλάττων, ὥστε γενέσθαι τὸ σύντονον χρωματικὸν ἐκ τριῶν

15–18 Ptol. harm. 45,19–22 D.

1 ἐπὶ υμ' Düring : ἐπὶ υμα' codd.

14 Ὑπεριαστίῳ : περιαστίῳ p

19 Πρώην μὲν om. h

- 24 διαστημάτων· οὐ | μὴν μείζων μὲν ἐστὶν ἐν τούτοις ὁ ἐπὶ θ' ὡς
 πρὸς τὸν ιη' ὁ κ', ἐλάττων δ' ὁ ἐπὶ κ' ὡς πρὸς τὸν κ' ὁ κα'. οὐ γὰρ
 οὗτος πρὸς τὸν ιη' συνάγει τὸν ἐπὶ ζ', ἀλλὰ συμπληροῦσιν αὐτὸν
- 27 δὴ τὸν ἐπὶ ζ' δύο λόγοι, μείζων μὲν ὁ | ἐπὶ ια' ὡς πρὸς τὸν κβ' ὁ
 κδ', ἐλάττων δ' ὁ ἐπὶ κα' ὡς ὁ κβ' πρὸς τὸν κα', πρὸς δὲ ὁ κδ' 5
 συνάγει τὸν ἐπὶ ζ'.

β'.

(Περὶ χρήσεως τοῦ κανόνος παρὰ τὸ καλούμενον ὄργανον
ἐλικῶνα.)

Αἱ μὲν οὖν περὶ τὰ γένη τῶν τετραχόρδων διαφοραὶ κατὰ τούτους 30
ἡμῖν συνεστάθησαν τοὺς τρόπους διὰ τῆς τῶν ἀνισοτόνων φθόγγων
ἀνακρίσεως καὶ παραβολῆς. ||

- Παρέβαλε καὶ ἀνέκρινεν <έν> τῷ πρώτῳ τοὺς ἀνισοτόνους 157
5 φθόγγους καὶ τὰς διαφορὰς τῶν τετραχόρδων περὶ τὰ τρία γένη
τῆς ἁρμονίας, τὸ | διάτονον, τὸ ἐναρμόνιον καὶ τὸ μέσον τούτων τὸ 3
χρωματικὸν συνέστησε· διὰ τοῦτο γὰρ καὶ χρωματικὸν ἐκλήθη
οἶμαι, ὅτι τοῦ μὲν διατονικοῦ κατὰ τόνους διηρημένου – ἐπὶ ἡ
γὰρ καὶ ἐπὶ ἡ καὶ λείμμα τοῦτο συνίστησιν, | ὅ ἐστι τόνος, τόνος 6
10 καὶ ἡμιτόνιον – τοῦ δ' ἐναρμονίου κατὰ διέσεις – δίτονον γὰρ καὶ
διέσεις καὶ διέσεις τοῦτο συνίστησιν, ὡς γίνεσθαι καὶ αὐτὸ δύο
ἡμίσεος τόνων – τὸ χρωματικὸν κατὰ ἡμιτόνια συνίσταται – | 9
τριημιτόνιον γὰρ καὶ ἡμιτόνιον καὶ ἡμιτόνιον τοῦτο συνίστησιν,
τὸ δ' ἡμιτόνιον μέσον τόνου καὶ διέσεως ἐστίν.
15 Διδάξας δὲ περὶ τῆς διαφορὰς αὐτῶν καὶ μᾶλλον περὶ τῶν
συνηθεστέ|ρων – οὐ γὰρ καὶ περὶ τῶν ὀκτῶ εἶπεν, ὧν τὰ μὲν πέντε 12
διατονικὰ λέγονται, τὰ δὲ δύο χρωματικά, τὸ δ' ἐν ἐναρμόνιον·
διὸ οὐδὲ κυρίως ἂν γένος κληθεῖν τὸ τοιοῦτον, ὡς χροὰς ἤγουν
εἶδη μὴ ἔχον – νῦν εἰσβάλλει δι' ὄργανου ἑνός, ὃ δὴ ἐλικῶνά 15
20 φασιν ἅπ' ὅρους Ἐλικῶνος, ὅπου αἱ Μοῦσαι μυθεύονται χορεύειν,
δεῖξαι ἐν ταύτῳ καὶ τὰς ἐξ συμφωνίας συνισταμένας ἀλλὰ καὶ
αὐτὸν δὴ τὸν ἀρχικὸν ἐπὶ ἡ', καθ' ὃ διαφέρει | ὃ διὰ πέντε τοῦ διὰ 18
τεσσάρων, ὅτι καὶ τοῦ ἐπὶ γ' ὁ ἡμιόλιος τῷ ἐπὶ ἡ' διαφέρει, ὡς ἐπὶ
τοῦ ς', οὐ ὁ ἡ' ἐπὶ γ', ὁ δὲ θ' ἡμιόλιος, ὁ δὲ θ' πρὸς αὐτὸν δὴ τὸν ἡ'
25 ἐπὶ ἡ' λόγον ἔχει, πρὸς τὸν ς' τὸν ἡμιόλιον συμπληροῖ.
Ἀλλὰ πρότερον περὶ τῶν εἰδῶν τῶν γενῶν λεκτέον. εἰσὶ γὰρ 21
τῶν μὲν διατονικῶν αἱ πέντε χροαὶ αὗται· διάτονον ὁμαλὸν ἐξ ἐπὶ
θ', ἐπὶ ι', ἐπὶ ια' ἐπὶ τὸ βαρὺ, ἐπὶ δὲ τὸ ὀξύ ἐναντίως· διάτονον

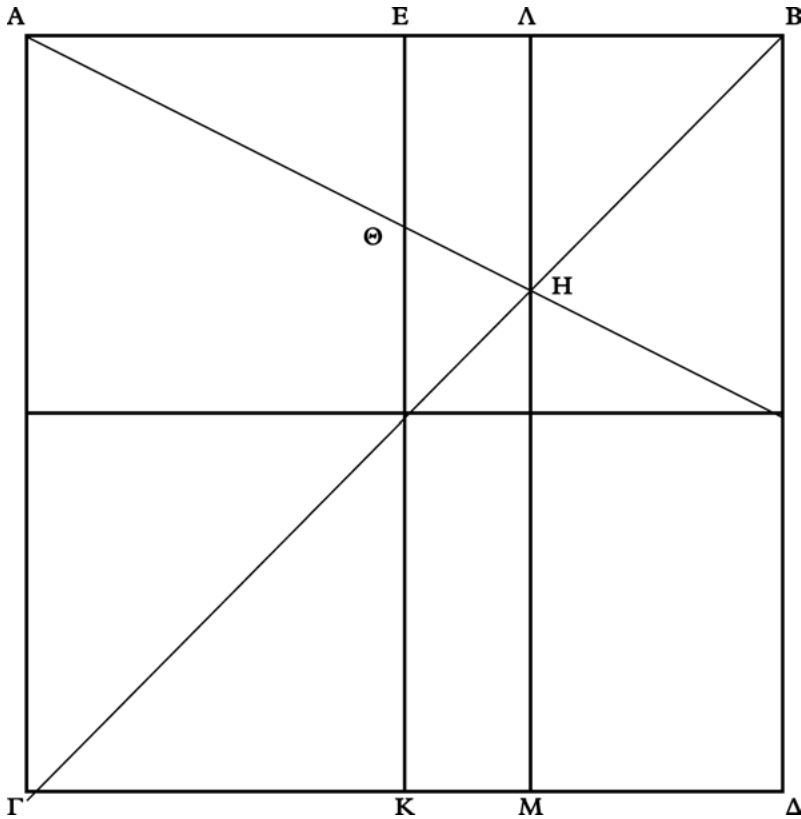
1–3 Ptol. harm. 46,2–4 D.

4 ἀνέκρινεν–τῷ Düring : ἀνέκρινεν τῷ codd. | ἐν add. Düring 17 ἐν om. p
22–23 ὁ–ἡμιόλιος om. p 25 ἔχει : ἔχω p

- 24 σύντονον ἐξ ἐπὶ θ', | ἐπὶ η' καὶ ἐπὶ ιε' ἐπὶ τὸ βαρὺ· διάτονον μαλα-
κὸν ἐξ ἐπὶ ζ', ἐπὶ θ' καὶ ἐπὶ κ' ἐπὶ τὸ βαρὺ· μαλακὸν ἔντονον ἐξ ἐπὶ
η', ἐπὶ ζ' καὶ ἐπὶ κζ' ἐπὶ τὸ βαρὺ· διτονιαῖον διάτονον ἐξ ἐπὶ η', ἐπὶ
27 η' καὶ λείμματος. τοῦ δὲ | χρωματικοῦ αἱ χροαὶ δύο· χρωματικὸν
σύντονον ἐξ ἐπὶ ς', ἐπὶ ια' καὶ ἐπὶ κα' ἐπὶ τὸ βαρὺ, καὶ χρωματι- 5
κὸν μαλακὸν ἐξ ἐπὶ ε', ἐπὶ ιδ' καὶ ἐπὶ κζ'. καὶ ἐπὶ τούτοις τὸ
30 ἐναρμόνιον ἐξ ἐπὶ δ', ἐπὶ κγ' καὶ ἐπὶ με'. ἀλλὰ | νῦν διὰ τοῦ ἐλικῶ-
νος τὰς ἐξ συμφωνίας συνιστᾷ καὶ αὐτὸν δὴ τὸν τόνον, τὴν ἐπὶ γ'
δηλονότι τὴν καὶ διὰ τεσσάρων, τὴν ἡμιολίαν, ἥτις λέγεται διὰ
33 πέντε, τὴν διὰ πασῶν τὴν καὶ διπλασίαν, τὴν διὰ πασῶν καὶ διὰ | 10
τεσσάρων ἔχουσαν λόγον τὸν τῶν ὀκτῶ πρὸς τὰ τρία, τὴν διὰ
πασῶν καὶ διὰ πέντε τὴν τριπλασίαν καὶ τὴν δις διὰ πασῶν τὴν
καὶ τετραπλασίαν καὶ αὐτὸν τὸν ἐπὶ η'. ||
- 158 γίνοιτο δ' ἂν ἡ κατὰ τὸν ὀκτάχορδον κανόνα τοῦ διὰ πασῶν χρήσις
καὶ καθ' ἕτερον τρόπον παρὰ τὸ καλούμενον ὄργανον ἐλικῶνα, 15
πεπονημένον τοῖς ἀπὸ τῶν μαθημάτων εἰς τὴν ἐνδειξίν τῶν ἐν ταῖς
συμφωνίαις λόγων οὕτωςί πως. ἐκτίθενται τετράγωνον ὡς τὸ *ΑΒΓΔ*
καὶ διελόντες διχα τὰς *ΑΒ* καὶ *ΒΔ* κατὰ τὰ *Ε* καὶ *Ζ* ἐπιζευγνύουσι
μὲν τὰς *ΑΖ* καὶ *ΒΗΓ*, διάγουσι δὲ παρὰ τὴν *ΑΓ* διὰ μὲν τοῦ *Ε* τὴν
ΕΘΚ, διὰ δὲ τοῦ *Η* τὴν *ΛΗΜ*. 20

14–218,12 Ptol. harm. 46,4–47,17 D.

1–3 μαλακὸν–βαρὺ om. p 9 τὴν καὶ : καὶ τὴν p



- αὐτόθεν μὲν οὖν ἡ $ΑΓ$ ἑκατέρας τῶν $ΒΖ$ καὶ $ΖΔ$ ὑπόκειται διπλασία
καὶ ἔτι τούτων ἑκατέρα τῆς $ΕΘ$, ἐπεὶ καὶ ἡ $ΑΒ$ τῆς $ΑΕ$, ὥστε καὶ
τὴν $ΑΓ$ τῆς μὲν $ΕΘ$ τετραπλασίαν εἶναι, λοιπῆς δὲ τῆς $ΘΚ$
ἐπίτριτον. δέικνυται δὲ ὅτι καὶ ἡ $ΜΗ$ τῆς $ΗΛ$ διπλασία ἐστίν,
5 ἐπειδήπερ, ὥς μὲν ἡ $ΔΓ$ πρὸς τὴν $ΓΜ$, οὕτως ἡ $ΔΒ$ πρὸς τὴν $ΗΜ$,
ὥς δὲ ἡ $ΒΑ$ πρὸς τὴν $ΑΛ$, οὕτως ἡ $ΒΖ$ πρὸς τὴν $ΛΗ$ · καὶ διὰ τοῦτο
ὥς ἡ $ΒΔ$ πρὸς τὴν $ΗΜ$, οὕτως ἡ $ΒΖ$ πρὸς τὴν $ΛΗ$, καὶ ἐναλλάξ, ὥς
ἡ $ΒΔ$ πρὸς τὴν $ΒΖ$, οὕτως ἡ $ΜΗ$ πρὸς τὴν $ΛΗ$. γίνεται ἄρα ἡ $ΑΓ$
καὶ τῆς μὲν $ΗΜ$ ἡμιολία, τῆς δὲ $ΗΛ$ τριπλασία, ὥστε διαταδισῶν
10 χορδῶν τεσσάρων ἰσοτόνων κατὰ τὰς αὐτὰς θέσεις τὰς τῶν $ΑΓ$ καὶ
 $ΕΚ$ καὶ $ΛΜ$ καὶ $ΒΔ$ εὐθειῶν, καὶ ὑπαχθέντος αὐταῖς κανονίου κατὰ
τὴν τῆς $ΑΘΗΖ$ θέσιν, ἐφαρμοσθέντων τε ἀριθμῶν τῇ μὲν $ΑΓ$ τοῦ
τῶν ιβ', τῇ δὲ $ΘΚ$ τοῦ τῶν θ', τῇ δὲ $ΗΜ$ τοῦ τῶν η', ἑκατέρα δὲ
τῶν $ΒΖ$ καὶ $ΖΔ$ τοῦ τῶν ζ', καὶ πάλιν τῇ μὲν $ΛΗ$ τοῦ τῶν δ', τῇ δὲ

ΕΘ τοῦ τῶν γ', ἀποτελεῖσθαι πάσας τὰς συμφωνίας καὶ τὸν τόνον, τῆς μὲν διὰ τεσσάρων καὶ κατὰ τὸν ἐπὶ γ' λόγον συνισταμένης ὑπὸ τε τῶν ΑΓ καὶ ΘΚ καὶ ὑπὸ τῶν ΗΜ καὶ ΖΔ καὶ ὑπὸ τῶν ΛΗ καὶ ΘΕ, τῆς δὲ διὰ πέντε καὶ ἐν τῷ ἡμιολίῳ λόγῳ ὑπὸ τε τῶν ΑΓ καὶ ΗΜ καὶ ὑπὸ τῶν ΘΚ καὶ ΖΔ καὶ ὑπὸ τῶν ΒΖ καὶ ΛΗ, τῆς δὲ διὰ πασῶν 5 καὶ κατὰ τὸν διπλάσιον λόγον ὑπὸ τε τῶν ΑΓ καὶ ΖΔ καὶ ὑπὸ τῶν ΗΜ καὶ ΛΗ καὶ ὑπὸ τῶν ΒΖ καὶ ΘΕ, τῆς δὲ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων ἐν τῷ τῶν ἡ' πρὸς τὰ γ' λόγῳ ὑπὸ τῶν ΗΜ καὶ ΘΕ, τῆς δὲ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε καὶ κατὰ τὸν τριπλάσιον λόγον ὑπὸ τῶν ΑΓ καὶ ΛΗ, τῆς δὲ δις διὰ πασῶν καὶ κατὰ τὸν τετραπλάσιον λόγον 10 ὑπὸ τῶν ΑΓ καὶ ΕΘ, καὶ ἔτι τοῦ τόνου κατὰ τὸν ἐπὶ ἡ' λόγον ὑπὸ τῶν ΘΚ καὶ ΗΜ.

Κατὰ τὸν ὀκτάχορδόν φησι κανόνα, καίτοι ἐν ὀκτῶ καὶ μόναίς 3 χορδαῖς | οὐ δύνανται πᾶσαι αἱ συμφωνίαι συνίστασθαι· οὔτε γὰρ τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων, οὔτε τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε, 15 οὔτε τὸ δις διὰ πασῶν, ἀλλὰ μόνα τὰ τρία ταῦτα, τὸ διὰ τεσσάρων, τὸ διὰ πέντε καὶ τὸ | ἐξ αὐτῶν ἀναπληρούμενον διὰ πασῶν. ἔστιν οὖν εἰπεῖν, ὅτι ὁ ἐλικῶν οὗτος, ὅσον κατὰ τοὺς ἄκρους, ιβ' γὰρ καὶ ς', τὸν διπλάσιον λόγον ἀποτελεῖ ἐν 6 συμφωνίᾳ τῇ διὰ πασῶν. ἐπεὶ δ' ὁ διπλάσιος λόγος ἐξ ἐπὶ γ' | καὶ 20 ἐπὶ ἡ' καὶ αὐθις ἐπὶ γ' συνίσταται, ιβ' γὰρ καὶ θ' καὶ ἡ' καὶ ς', τῶν ἐντὸς δύο παραλλήλων τοὺς λόγους τούτους συνιστῶντων πλὴν διαιρουμένων διὰ τῶν πλαγίων, ὡς κατὰ τὰς τομὰς τοὺς ἀριθμοὺς 12 ἐναπολαμβά|νεσθαι, καθ' οὓς καὶ οἱ λοιποὶ λόγοι συνίστανται, εὐρίσκονται ἐντεῦθεν καὶ αἱ λοιπαὶ τρεῖς συμφωνίαι ἐντὸς τῶν 25 τοιούτων διαιρέσεων. καὶ κατὰ τοῦτο μᾶλλον τὸ ὄργανον 15 χρησιμώτατον, ὅτι τὴν διὰ πασῶν συμφωνίαν | ἐν τοῖς ἄκροις περιέχειν δυνάμενον τμηθείσης δίχα τῆς μιᾶς πλευρᾶς.

Ὅμως ζητηθέντων καὶ τῶν ἐντὸς αὐτῆς λόγων, τοῦ ἐπὶ γ' φημί, τοῦ ἐπὶ ἡ' καὶ αὐθις ἐπὶ γ' καὶ αἱ λοιπαὶ συμφωνίαι διὰ τῶν 30 18 πρὸς ἀλλήλους αὐτῶν καὶ τῶν λοιπῶν λόγων εὐρέθησαν πλὴν οὐχ ἅπαξ μία ἐκάστη, ἀλλὰ θαυμασίως καὶ φύσεως λόγῳ αἱ μὲν οἰκεῖται πλεονάκεις, αἱ δὲ παρεθεῖσαι διὰ τῆς τῶν μέσων 21 ἀναπτύξεως ἅπαξ. ἡ γὰρ διὰ τεσσάρων τρεῖς, ὑπὸ τε | τῶν ΑΓ καὶ

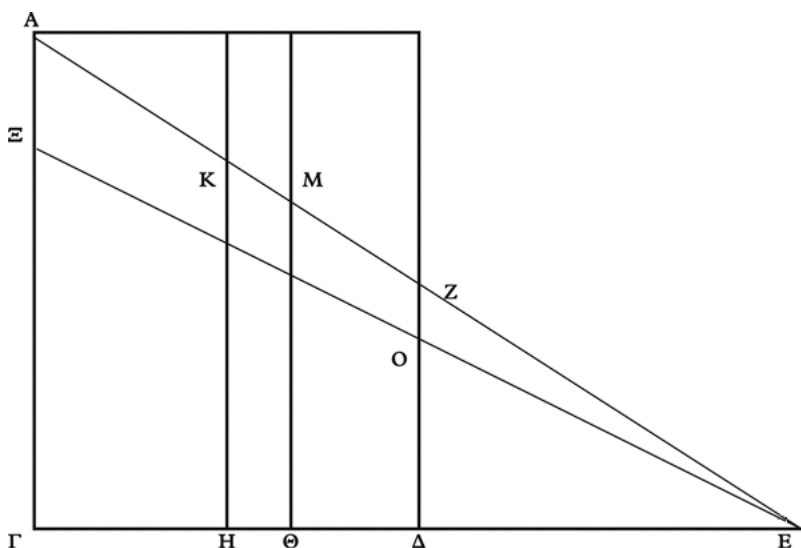
19 διπλάσιον : διπλάσιονα G h

25 εὐρίσκονται : εὐρίσκοντες p

33 παρεθεῖσαι : παρευρεθεῖσαι p

ΘΚ, καὶ ὑπὸ τῶν ΗΜ καὶ ΖΔ, καὶ ὑπὸ τῶν ΛΗ καὶ ΕΘ. ἡ δὲ διὰ
 πέντε καὶ αὐτὴ τρεῖς, ὑπὸ τε τῶν ΑΓ καὶ ΗΜ, καὶ ὑπὸ τῶν ΘΚ
 καὶ ΖΔ, καὶ ὑπὸ τῶν ΒΖ καὶ ΛΗ· καὶ ἡ διὰ πασῶν τρεῖς καὶ αὐτὴ,
 ὑπὸ | τῶν ΑΓ καὶ ΖΔ, καὶ ὑπὸ τῶν ΗΜ καὶ ΛΗ, καὶ ὑπὸ τῶν ΒΖ 24
 5 καὶ ΘΕ· ἡ δὲ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων ἅπαξ, ὑπὸ τῶν ΗΜ
 καὶ ΘΕ· ὁμοίως καὶ ἡ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε ἅπαξ ὑπὸ τῶν ΑΓ
 καὶ ΛΗ, καὶ ἡ δις | διὰ πασῶν ἅπαξ καὶ αὐτὴ ὑπὸ τῶν ΑΓ καὶ 27
 ΕΘ· ὁ δὲ τόνος καὶ αὐτὸς ἅπαξ ὑπὸ τῶν ΘΚ καὶ ΗΜ.

Παρά δὴ τοῦτο τὸ ὄργανον ἐὰν ἐκθώμεθα παραλληλόγραμμον ἀπλῶς
 10 ὥς τὸ ΑΒΓΔ καὶ νοήσωμεν τὰς μὲν ΑΒ καὶ ΓΔ κατὰ τὰ
 ἀποψάλματα τῶν χορδῶν, τὰς δὲ ΑΓ καὶ ΒΔ κατὰ τοὺς ἄκρους
 φθόγγους τοῦ διὰ πασῶν, ἔπειτα προσεκβαλόντες τῇ ΓΔ ἴσην τὴν
 ΔΕ κατατέμωμεν ἀντὶ τῶν κανονίων τὴν ΓΔ πλευρὰν τοῖς οἰκείοις
 τῶν γενῶν λόγοις, ἐπὶ τοῦ Ε τὸ ὄξυ πέρας ὑποτιθέμενοι, καὶ διὰ τῶν
 15 γινομένων ἐπ' αὐτῆς τομῶν τείνωμεν τὰς χορδὰς παραλλήλους τε τῇ
 ΑΓ καὶ ἰσοτόνους ἀλλήλαις, καὶ τούτου γενομένου τὸν κοινὸν
 ἐσόμενον ὑπαγωγέα τῶν χορδῶν ὑποβάλωμεν αὐταῖς κατὰ τὴν
 ὑποξευγνῦσαν τὰ ΑΕ σημεία θέσιν ὥς τὸν ΑΖΕ, ποιήσωμεν πάντα
 20 ἐφηρμοσμένων τοῖς γένεσι λόγων ἀνάκρισιν.



ἐπειδήπερ, ὡς αἱ ἀπὸ τοῦ Ε λαμβανόμεναι κατὰ τὴν ΓΔ πρὸς ἀλλήλας ἔχουσιν, οὕτω καὶ αἱ διὰ τῶν περάτων αὐτῶν ἀναγόμεναι παρὰ τὴν ΑΓ μέχρι τῆς ΑΖ ἔξουσιν πρὸς ἀλλήλας, οἷον ὡς ἡ ΕΓ πρὸς τὴν ΕΔ, οὕτως ἡ ΓΑ πρὸς τὴν ΔΖ· διόπερ αὗται μὲν ποιήσουσι τὸ 5 διὰ πασῶν, ὅτι διπλάσιος αὐτῶν ὁ λόγος. ἐὰν δὲ ἀπολαβόντες πάλιν ἀπὸ τῆς ΓΔ τὴν μὲν ΓΗ κατὰ τὸ τέταρτον μέρος τῆς ΕΓ, τὴν δὲ ΓΘ κατὰ τὸ τρίτον τῆς αὐτῆς, ἀναστήσωμεν καὶ διὰ τῶν Η καὶ Θ χορδὰς, ὡς τὰς ΗΚΑ καὶ ΘΜΝ ταῖς πρώταις ἰσοτόνους, ὥστε καὶ τὴν τε ΑΓ τῆς μὲν ΗΚ γίνεσθαι ἐπίτριτον, τῆς δὲ ΘΜ ἡμιολίαν καὶ 10 πάλιν τῆς ΔΖ τὴν μὲν ΘΜ ἐπίτριτον, τὴν δὲ ΗΚ ἡμιολίαν καὶ ἔτι τὴν ΗΚ τῆς ΘΜ ἐπὶ ἡ', ποιοῦσι καὶ αὗται πρὸς ἀλλήλας τὰς ἀκολουθούς τοῖς λόγοις συμφωνίας, τοῦ παραπλησίον παρακολουθήσοντος καὶ ἐπὶ τῶν μεταξύ τοῖν τετραχόρδων λαμβανομένων τμημάτων ἐν τοῖς οἰκείοις τῶν ἀνακρινόμενων λόγοις.

- 30 Ἀποψάλματά φησι, καθ' ἃ τοὺς ἤχους αἱ χορδαὶ ἀποδιδοῦσιν, 15
 ὅπου εἰσὶ δηλονότι δεδεμένοι. εἰ γοῦν νοήσομέν φησι τὴν ἄνω
 159 κεραίαν τὴν \parallel ΑΒ καὶ τὴν κάτω τὴν ΓΔ κατὰ τὰ ἀποψάλματα,
 τὰς δὲ κατὰ τὸ πλάγιον ἰσταμένας τὴν ΑΓ καὶ ΒΔ κατὰ τοὺς
 3 ἄκρους φθόγγους τὴν μὲν ΑΓ ὅλην, | τὴν δὲ ΒΔ ἄλλως καὶ ἄλλως
 τεμνομένην κατὰ τὸν μεταβιβαζόμενον ἐν ταύτῃ ὑπαγωγέα, ὡς 20

γίνεσθαι καὶ τὴν διὰ πασῶν πάντως συμφωνίαν κατὰ τὸν
 διπλάσιον λόγον τμηθείσης δίχα δι' ὑπαγωγέως τῆς AZE· | 6
 προσεκβάλωμεν δὲ καὶ ἴσην τῇ ΓΔ τὴν ΔΕ, ὡς φθάνειν τὸν
 ὑπαγωγέα μέχρι τοῦ Ε, κατατέμωμεν δὲ τοῖς οἰκείοις ἐκάστου
 5 γένους λόγοις τὴν ὑποκάτω ΓΔ, ὡς ποιῆσαι τὴν ΓΗ ἡμίσειαν τῆς
 ὅλης ΓΔ καὶ ταύτην | διπλασίαν ἐκείνης· καὶ διὰ τοῦτο τὴν ΕΓ 9
 τετραπλασίονα πρὸς αὐτὴν τὴν ΓΗ. καὶ αὖθις κατὰ τὸ Θ, ὡς
 εἶναι τὴν ΓΘ ἡμιολίαν τῆς ΓΔ καὶ διὰ ταῦτα πᾶσαν τὴν ΕΓ
 τριπλασίαν αὐτῆς δὴ τῆς ΓΘ· καὶ αὖθις ποιήσωμεν ἐντὸς τῆς 12
 10 πλευρᾶς αὐτῆς μόνης τῆς ΓΔ τὴν μὲν ὅλην ΓΔ πρὸς τὴν ΓΗ
 διπλασίαν, τὴν δὲ ΓΘ πρὸς τὴν ΗΓ ἐπὶ γ', καὶ διὰ τῶν τομῶν
 χορδὰς παραλλήλους τῇ ΑΓ τείνωμεν, ποιήσωμεν ἴσα τὰ μήκη
 πάντα | τῶν χορδῶν, ὥστ' ἐπιδέχεσθαι τὰ τετράχορδα ταῦτα τὴν 15
 ἐκάστου γένους ἀνάκρισιν. ἔσται γὰρ ὁ μὲν διπλάσιος λόγος, ὃν
 15 ἔχει ἡ ΓΔ πρὸς τὴν ΓΗ, ἐκ δύο τετραχόρδων καὶ τονικοῦ ἐπὶ ἡ', ὁ
 δ' ἐπὶ γ' λόγος, ὃν ἔχει ἡ ΓΘ | πρὸς τὴν ΓΗ, ἐκ τετραχόρδου καὶ 18
 μόνου. ὁ δ' ἡμιόλιος, ὃν ἔχει πᾶσα ἡ ΓΔ πρὸς τὴν ΓΘ, ἐκ
 τετραχόρδου καὶ τόνου· καὶ οὕτως αἰεὶ τὰ τετράχορδα
 προηγῆσονται, ὥστε δέχεσθαι ταύτας τὰς διαφορὰς τῶν γενῶν | 21
 20 κατὰ τοὺς οἰκείους λόγους, καθ' ὡς καὶ δεδῆλωται. ἀπὸ γὰρ τῶν
 τομῶν τῆς κάτω πλευρᾶς μετὰ τῆς προστεθείσης ἴσης τὰς κατὰ τὸ
 ὀρθὸν ἰσταμένας καταμετρήσει τις, οἷον ὡς ἡ ΕΓ πρὸς τὴν ΕΔ,
 οὕτως ἡ ΓΑ πρὸς | τὴν ΔΖ· ὡσαύτως καὶ ὡς ἡ ὅλη ΕΓ πρὸς τὴν 24
 ΓΗ, τετραπλασίως γάρ, οὕτως ἡ ΑΓ πρὸς τὴν ΔΟ, δις γὰρ διὰ
 25 πασῶν καταβιβασθέντος τοῦ ὑπαγωγέως ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ τὸ Ε.

ἔχει δ' ὁ μὲν πρῶτος τρόπος παρὰ τοῦτον προχειρότερον τὸ μὴ δεῖν 27
 κινεῖν τὰς ἀπ' ἀλλήλων διαστάσεις τῶν χορδῶν,

26–27 Ptol. harm. 48,23–25 D.

2 τῆς Höeg : τοῦ codd. 7–8 ὡς–ΓΔ scripsit Alexanderson : ὡς εἶναι τὴν
 ΓΘ ἡμιολίαν τῆς ΘΔ codd. 12 ποιήσωμεν : ποιήσωμεν G h
 15 τετραχόρδων : τετραχόρδου G 16 καὶ delendum putauit Barker
 19 ταύτας : ταῦτα G 21 προστεθείσης : προτεθείσης p 23 ΓΑ : ΓΔ p
 24 ΔΟ codd. : ΔΚ Alexanderson 24–25 δις–καταβιβασθέντος codd. : δις
 γὰρ διὰ πασῶν ἀποτελεῖται· καὶ ὡς ἡ ΓΑ πρὸς τὴν ΖΟΔ, οὕτως ἐστὶν ἡ
 ΕΤ πρὸς τὴν ΟΔ καταβιβασθέντος add. Alexanderson

Μεθ' ὃ ἔδειξε καὶ ἐπὶ τῶν δύο τρόπων τῶν ὀργάνων, πῶς αἱ
 συμφωνίαι συνάγονται· τὰς διαφορὰς τούτων τὰς πρὸς ἀλλήλους
 30 ἀποδίδωσι. προ|χειρότερον μὲν γὰρ παρὰ τοῦτον ἐκεῖνος ἔχει
 φησίν, ὅτι οὐ κινεῖ τὰς ἀπ' ἀλλήλων διαστάσεις τῶν χορδῶν, ἀλλὰ
 τὴν αὐτὴν καὶ μίαν τῷ μήκει χορδὴν διὰ μικρῶν τινων 5
 33 ὑπαγωγιδίων διάφορον κατὰ τοὺς φθόγγους | καθιστᾶ, ὥς ποτὲ
 μὲν ἔχειν φέρε εἰπεῖν αὐτοὺς λόγον διπλασίονα, ποτὲ δ' ἐπὶ γ',
 ποτὲ δ' ἡμιόλιον. ||

160 οὗτος δὲ παρ' ἐκείνον τό τε κοινὸν ἔχειν ὑπαγωγέα καὶ ἓνα καὶ κατὰ
 μίαν θέσιν καὶ ἔτι τὸ δύνασθαι καταβιβαζόμενον αὐτὸν διὰ τοῦ E, 10
 ὥς ἐπὶ τὴν EOE θέσιν ὀξύτερον ποιεῖν ὅλον τὸν τόνον, μειούσης τῆς
 κατὰ γένος ιδιότητος. ἐπεὶ καὶ ὥς ἡ ΓΑ φέρε εἰπεῖν πρὸς τὴν ΖΟΔ,
 οὕτως ἐστὶν ἡ ΕΓ πρὸς τὴν ΟΔ, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. πάλιν τ'
 αὐτὸ κατασκελέστερον ὃ μὲν πρότερος ἔχει τρόπος παρὰ τοῦτον τὸ
 πλεόνα δεῖν κινεῖν ὑπαγωγίδια καθ' ἐκάστην ἀρμογὴν, οὗτος δὲ παρ' 15
 ἐκείνον τὸ τὰς χορδὰς ὅλως παραφέρειν, καὶ μηκέτι κατ' ἴσας αὐτῶν
 διαστάσεις, ἀλλὰ πολλαχρὶ μακρῶ διαφερούσας συντελεῖσθαι τὰς τῶν
 ἐπι|αύσεων μεταβάσεις.

Ὅτι τὰς χορδὰς ἐξαλλάσσει κατὰ τὸ μήκος διὰ τοῦ κοινοῦ αὐτοῦ
 3 ὑπα|γωγέως, καὶ κινοῦνται αἱ διαστάσεις τῶν χορδῶν, καθ' ἃς οἱ 20
 φθόγγοι διαφέρουσι. τριχῶς γάρ, ὥς εἴρηται, διαφέρουσιν ἢ τῇ
 περιοχῇ, καθ' ἣν παχυτέρα ἢ λεπτοτέρα ἢ χορδὴ ἐστὶ σωζομένης
 6 πάντως καὶ τῆς αὐτῆς | διαστάσεως καὶ τῆς αὐτῆς τάσεως, ἢ τῇ
 τάσει, καθ' ἣν ἢ μὲν κατ' ἐπίτασιν τείνεται, ἢ δὲ κατ' ἄνεσιν
 σωζομένων δηλονότι τῶν ἄλλων, ἢ τῇ διαστάσει, καθ' ἣν ἢ μὲν 25
 9 μακροτέρα, ἢ δὲ βραχυτέρα σωζομένων τῶν | ἄλλων τῶν αὐτῶν.

Ἐνταῦθα τοῖνον κατὰ τὴν διάστασιν ἢ διαφορὰ τῶν φθόγγων
 ἐστίν· προχειρότερον οὖν ἐν πᾶσι τὸ ὄν τοῦ γινομένου οὐ μὴν δ',
 ἀλλὰ καὶ οὗτος ὁ τρόπος πρόχειρον ἔχει, ὅτι οὐ πολλῶν χρήζει
 τῶν ὑπαγωγιδίων, ἀλλ' εἰς ἀρκεὶ κοινὸς ἐν τῇ μεταβάσει αὐτοῦ 30
 12 τὴν διαφορὰν | τῶν φθόγγων ἀπεργάζεσθαι. δύναται γὰρ
 καταβιβαζέσθαι καὶ ποιεῖν τὸν φθόγγον ὀξύτερον μειούσης τῆς

9–18 Ptol. harm. 48,25–49,3 D.

19 χορδὰς om. G

ιδιότητος τοῦ γένους, καὶ χρωματικόν φέρε ἦ, καὶ διάτονον, καὶ
ἐναρμόνιον. οὐδὲ γὰρ ὁ ταύτης μὲν τῆς | χορδῆς φθόγγος 15
ἀλλάσσεται, ἐκείνης δ' οὐ, ἀλλ' ἅμα πᾶσαι καὶ αἱ χορδαὶ καὶ οἱ
φθόγγοι ἀλλάσσονται διὰ τοῦ ὑπαγωγέως.

Υ'.

(Περὶ τῶν ἐν ταῖς πρώταις συμφωνίαις εἰδῶν.)

- 18 Τὰ μὲν οὖν περὶ τὰς συμφωνίας καὶ τὰς ἐμμελείας τῶν κατὰ τὸ ἀπόψαλμα κειμένων φθόγγων θεωρούμενα μέχρι τοσούτων ἡμῖν ὑποτετυπώσθω, συνεκλαμβανομένων τοῖς συμφώνοις καὶ τῶν ὁμοφωνιῶν. συνεχεῖς δὲ τούτοις ὄντος τοῦ περὶ τῶν συστημάτων λόγου, προσδιορίστέον τὰς κατὰ τὸ καλούμενον εἶδος τῶν πρώτων 5 συμφωνιῶν διαφορὰς ἐχούσας οὕτως. εἶδος μὲν τοίνυν ἐστὶ ποιά θέσις τῶν καθ' ἕκαστον γένος ἰδιαζόντων ἐν τοῖς οἰκείοις ὅροις λόγων. εἶν δ' ἂν οὗτοι τοῦ μὲν διὰ πέντε καὶ τοῦ διὰ πασῶν οἱ τονιαῖοι καὶ διαζευκτικοί, τοῦ δὲ διὰ τεσσάρων οἱ τῶν ἡγουμένων δύο φθόγγων, οἵτινες ποιοῦσι τὰς ἐπὶ τὸ μαλακώτερον ἢ τὸ συντονώτερον 10 παραλλαγὰς. πρῶτον μὲν οὖν καλούμεν εἶδος κοινῶς, ὅταν ὁ ἰδιάζων λόγος τὸν ἡγούμενον ἐπέχη τόπον, ὅτι καὶ τὸ ἡγούμενον πρῶτον, δεύτερον δέ, ὅταν τὸν δεύτερον ἀπὸ τοῦ ἡγουμένου, καὶ τρίτον, ὅταν τὸν τρίτον καὶ κατὰ τὸ ἐξῆς οὕτως. διὸ καὶ τοσαῦτα ἐστὶν εἶδη καθ' ἕκαστον, ὅσοι καὶ τόποι τῶν λόγων, τοῦ μὲν διὰ τεσσάρων τρία, τοῦ 15 δὲ διὰ πέντε τέσσαρα, τοῦ δὲ διὰ πασῶν ἑπτὰ.

- Ἀνακεφαλαιούμενος τὰ πρότερα τὸν ἴδιον τρόπον σαφηνείας ἕνεκα
21 | καὶ ταῦτά φησιν· ἐπεὶ δὲ τῶν φθόγγων οἱ μὲν εὐφοροὶ μόνον ἐμμελεῖς, οἱ δὲ μετέχοντες καὶ ὁμοιότητός τινος σύμφωνοι, οἱ δ' ὁμοιότητος ὁμόφωνοι, οἱ δὲ καὶ ἀντίφωνοι λέγονται. καὶ εἴ τις 20 ὁμόφωνος, κάκεῖνος | πάντως καὶ σύμφωνος καὶ ἐμμελής, εἴ τις δὲ σύμφωνος καὶ ἐμμελής, οὐ πάντως ὁμόφωνος· ὁ δ' ἐμμελής οὔτε σύμφωνος, οὔθ' ὁμόφωνος. κατὰ τοῦτον τὸν λόγον καὶ αἱ
24 ἐμμέλεια καὶ αἱ συμφωνίαι καὶ αἱ ὁμοφωνίαι | συνίστανται κατὰ
27 τὰ ἀποψάσματα τῶν ὀργάνων, ὅπου ἄρα καὶ αἱ φωναὶ || 25 ἀποδιδούσι.

- Ὅμοφωνα δ' ἰδίως ὁ Πτολεμαῖος τὸ διὰ πασῶν καὶ τὸ δις διὰ
3 πασῶν καὶ τὸ τρις ἴσως διὰ πασῶν καὶ τετράκις κατὰ Πλάτωνά |

1–16 Ptol. harm. 49,4–19 D.

17 Ἀνακεφαλαιούμενος : ἀνακεφαλιούμενα (sic) h_N 20 ἀντίφωνοι scripsit Düring : ἀντίφθογγοι codd. 25 ὅπου : ὅτου G 26 ἀποδιδούσι : ἀποδίδονται malunt Wallis, Düring

φησιν. σύμφωνα δὲ τὸ διὰ τεσσάρων καὶ τὸ διὰ πέντε, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ συγκείμενα ἔκ τε τούτων καὶ τῶν ὁμοφώνων, ὡς τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων καὶ τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε τέως δ' ἐπὶ πάντων τῶν τε | συμφώνων καὶ ὁμοφώνων τὰ αὐτά, ἅπερ 6

5 πρότερον εἶρηκεν ἐν τῷ δευτέρῳ κεφαλαίῳ, κρατοῦσιν.

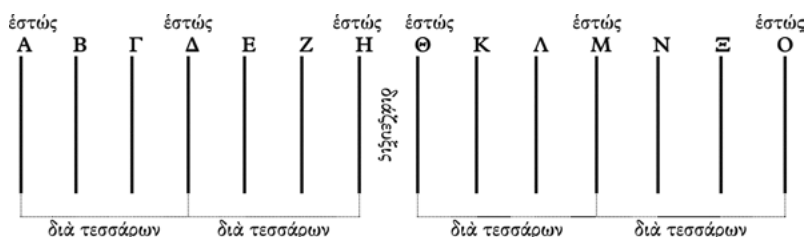
Ἐπεὶ δὲ περὶ τοῦ συστήματος ἔμελλε λέγειν, ὃ δὴ ἐκ τῶν διαστημάτων | ἢ τριῶν, ὡς ἐπὶ τοῦ διὰ τεσσάρων, ἢ τεσσάρων, ὡς 9 ἐπὶ τοῦ διὰ πέντε, ἢ ἐπτά, ὡς ἐπὶ τοῦ διὰ πασῶν, καὶ ἐπέκεινα συνέστηκε, πρῶται δὲ συμφωνίαι εἰσὶ καὶ ἀρχοειδέστεραι τὸ διὰ 10 τεσσάρων, τὸ διὰ πέντε καὶ τὸ | διὰ πασῶν, πρὸ ἐκείνου διορίζεται 12 τὰ εἶδη τῶν τοιούτων ἐν τῷ ὀργάνῳ, πόσα τε καὶ τίνα εἰσί. καὶ ἐκτίθησι πρῶτον τετράχορδον διὰ τεσσάρων ἀπὸ ὑπάτης, τὸ ΑΒΓΔ, τοῦ Α κατὰ τὸν ὀξύτατον τόπον κειμένου· εἶτα | δεύτερον 15 διὰ τεσσάρων, τὸ ΔΕΖΗ· εἶτα τόνον τὸ ΗΘ, ὃς καὶ διαζευκτικός λέγεται. διαζευγνύουσι γὰρ τὰ τέσσαρα τετράχορδα τοῦ δις διὰ 15 πασῶν ἔνθεν μὲν τὰ δύο, ἐκεῖθεν δὲ τὰ δύο· εἴτ' αὖθις ἄλλο τετρά- 18 χορδον | διὰ τεσσάρων τὸ ΘΚΛΜ καὶ αὖθις ἄλλο τὸ ΜΝΕΟ. καὶ οὕτως ἐκ τοῦ Ο ἀρχόμενος τοῦ βαρυτέρου τόπου εὐρίσκει εἶδη τοῦ 18 μὲν διὰ τεσσάρων τρία, ἃ δὴ οὐ φθάνουσι μέχρι τοῦ διαζευκτικοῦ 20 τόνου, τοῦ δὲ διὰ πέντε | τέσσαρα, τοῦ δὲ διὰ πασῶν ἐπτά, κατὰ 21 τὸν ἀριθμὸν τῶν διαστημάτων αὐτῶν.

Ἐπεὶ τοίνυν εἰδὸς ἐστὶ ποιαί θέσις τῶν καθ' ἕκαστον γένος, δια|τονικόν φημι, χρωματικόν καὶ ἐναρμόνιον, ἰδιαζόντων ἐν τοῖς 24 οἰκείοις ὅροις, ταῦτόν δ' εἰπεῖν φθόγγοις καὶ τόνοις, λόγων· ἄλλη 25 γὰρ ἢ παρανήτη ἢ ἡ λιχανὸς τοῦ διατόνου φέρε καὶ ἄλλη τοῦ χρωματικοῦ καὶ τούτου ἄλλη | τοῦ μαλακοῦ καὶ ἄλλη τοῦ συντό- 27 νου καὶ ἄλλη τοῦ ἐναρμονίου· οἱ μὲν τοῦ διὰ πέντε καὶ τοῦ διὰ πασῶν λόγοι εἶεν ἂν οἱ τονιαῖοι καὶ διαζευκτικοί· σῶζουσι γὰρ τὰ 30 αὐτῶν εἶδη μέχρι καὶ αὐτοῦ τοῦ διαζευκτικοῦ | τόνου, ὅθεν ἄρχον- 30 ται καὶ εἰς ὃν καταλήγουσιν· οἱ δὲ τοῦ διὰ τεσσάρων εἶεν ἂν οἱ τῶν ἡγουμένων δύο φθόγγων λόγοι. πᾶς γὰρ φθόγγος τῷ συνεχεῖ αὐτοῦ φθόγγῳ διάφωνός ἐστιν, ὅμως γε μέντοι τῇ μεῖξει τῶν δύο | 33 φθόγγων ἢ εὐφορός τις ἢ ἡχώ ταῖς ἀκοαῖς ἀποτελεῖται καὶ ἔστιν ἐμμελής, ἢ τραχὺς καὶ ἀποκναίων καὶ ἔστιν ἐκμελής. ||

17 ΜΝΕΟ : ΜΝΟΕ p 24 λόγων Alexanderson : ὅρων codd.

25 παρανήτη Wallis : νήτη codd.

- 162 καὶ δὴ συμβέβηκε τοῦ μὲν διὰ τεσσάρων ἐν εἶδος μόνον, τὸ πρῶτον, ὑφ' ἐστῶτων περιέχεσθαι φθόγγων, τοῦ δὲ διὰ πέντε δύο μόνα, τὸ τε πρῶτον καὶ τὸ τέταρτον, τοῦ δὲ διὰ πασῶν τρία μόνα, τὸ τε πρῶτον καὶ τὸ τέταρτον καὶ τὸ ἑβδομον. ἐὰν γὰρ ἐκθώμεθα διὰ τεσσάρων τὸ *ΑΒΓΔ*, τοῦ *Α* κατὰ τὸν ὀξύτατον φθόγγον νοουμένου, 5 καὶ τούτῳ συνάψωμεν ἕτερον ἐπὶ τὸ βαρὺ διὰ τεσσάρων ὁμοίως ἔχον τὸ *ΔΕΖΗ* καὶ τούτῳ τόνον ὁμοίως τὸν *ΗΘ* καὶ πάλιν αὖ τούτῳ μὲν διὰ τεσσάρων τὸ *ΘΚΑΜ*, τούτῳ δὲ ἕτερον διὰ τεσσάρων τὸ *ΜΝΕΟ*, ἐστῶτες μὲν ἔσονται τῶν φθόγγων οἱ *Α* καὶ *Δ* καὶ *Η* καὶ *Θ* καὶ *Μ* καὶ *Ο*, τοῦ δὲ διὰ τεσσάρων πρῶτον μὲν εἶδος τὸ *ΜΟ*, 10 δεύτερον δὲ τὸ *ΛΞ*, τρίτον δὲ τὸ *ΚΝ*, καὶ μόνον ὑφ' ἐστῶτων φθόγγων δηλονότι περιεχόμενον τὸ *ΜΟ* καὶ πρῶτον. τοῦ δὲ διὰ πέντε πρῶτον μὲν εἶδος ἔσται τὸ *ΗΜ*, δεύτερον δὲ τὸ *ΖΙ*, τρίτον δὲ τὸ *ΕΚ*, τέταρτον δὲ τὸ *ΔΘ*, καὶ μόνα δηλονότι τούτων ὑφ' ἐστῶτων φθόγγων περιεχόμενα τὸ τε *ΗΜ* πρῶτον καὶ τὸ *ΔΘ* τέταρτον. καὶ 15 τοῦ διὰ πασῶν πρῶτον μὲν εἶδος ἔσται τὸ *ΗΟ*, δεύτερον δὲ τὸ *ΖΞ*, τρίτον δὲ τὸ *ΕΝ*, τέταρτον δὲ τὸ *ΔΜ*, πέμπτον δὲ τὸ *ΓΛ*, ἕκτον δὲ τὸ *ΒΚ*, ἑβδομον δὲ τὸ *ΑΘ*, μόνα δὲ καὶ τούτων πάλιν ὑφ' ἐστῶτων φθόγγων περιεχόμενα τὸ τε *ΗΟ* πρῶτον καὶ τὸ *ΔΜ* τέταρτον καὶ τὸ *ΑΘ* ἑβδομον. 20



- Τοῦ μὲν διὰ τεσσάρων, εἰ ἀπὸ τοῦ *Ο* ἄρχῃ – καὶ γὰρ ἔξεστι καὶ 3 ἀπὸ τοῦ *Α* ἄρχεσθαι καὶ τὰ αὐτὰ ποιεῖν – , πρῶτον εἶδος τὸ *ΜΝΕΟ*, δεύτερον τὸ *ΛΜΝΞ*, τρίτον τὸ *ΚΛΜΝ*, ὧν τὸ πρῶτον μόνον χρήσιμόν ἐστιν, ὡς ὑφ' ἐστῶτων συνεχόμενον φθόγγων τοῦ 6 τε *Ο* καὶ τοῦ *Μ*, τὰ δὲ δύο ἄχρηστα, | ὡς ὑπὸ κινουμένων 25 συνεχόμενα. ἔστι γὰρ τὸ πρῶτον τόνος, τόνος καὶ ἡμιτόνιον, καὶ ὁ ἡγούμενος εὐρίσκεται μείζων τοῦ ἐπομένου κατὰ τὸ εἶκος· τὸ δὲ

δεύτερον τόνος, ἡμιτόνιον, τόνος, καὶ ἔστι τὸ μέσον διὰστημα 9
ἐλάττων τοῦ ἐπομένου· τὸ δὲ τρίτον ἡμιτόνιον, τόνος, τόνος, καὶ
ἔστιν ἐλάττων ὁ ἡγούμενος. καὶ ταῦτα μὲν τὰ τοῦ διὰ τεσσάρων
εἶδη.

5 Τὰ δὲ τοῦ διὰ πέντε· πρῶτον τὸ ΗΜ· ἔστι γὰρ τόνος, τόνος
καὶ ἡμιτόνιον τὸ τετράχορδον καὶ ἐπὶ τούτοις ὁ διαζευκτικός 12
τόνος καὶ συνέχεται ὑφ' ἐστώτων φθόγγων τοῦ τε Η καὶ Μ καὶ
ἔστι χρήσιμον τῇ μελωδίᾳ· δεύτερον τὸ συνεχές ΖΛ· περιέχεται δ'
ὑπὸ κινουμένων καὶ ἔστιν | ἄχρηστον· τρίτον τὸ ΕΚ καὶ αὐτὸ 15
10 ὁμοίως ὑπὸ κινουμένων περιεχόμενον καὶ ἄχρηστον· τέταρτον τὸ
ΔΘ ὑφ' ἐστώτων περιεχόμενον καὶ τῇ μελωδίᾳ χρήσιμον· ἔστι
γὰρ τόνος, τόνος, τόνος καὶ ἡμιτόνιον.

Ὅμοίως καὶ τὰ τοῦ διὰ πασῶν εἶδη· πρῶτον τὸ ΗΟ συλλαμ- 18
βανομένου κἂν τούτοις τοῦ διαζευκτικοῦ τόνου, ὅπερ συνεχόμενον
15 ὑφ' ἐστώτων φθόγγων χρήσιμόν ἐστιν· δεύτερον τὸ ΖΞ, ὅπερ ὑπὸ
κινουμένων | συνεχόμενον ἄχρηστόν ἐστι· τρίτον τὸ ΕΝ καὶ αὐτὸ 21
ὑπὸ κινουμένων καὶ ἄχρηστον· τέταρτον τὸ ΔΜ ὑφ' ἐστώτων
περιεχόμενον φθόγγων καὶ χρήσιμον· πέμπτον τὸ ΓΛ ὑπὸ κινου-
μένων περιεχόμενον καὶ ἄχρηστον· ἕκτον τὸ ΒΚ καὶ αὐτὸ ἄχρη- 24
20 στον· ἑβδομον τὸ ΑΘ, ὅπερ καὶ αὐτὸ ὑφ' ἐστώτων συνέχεται καὶ
χρήσιμόν ἐστι.

Πλὴν ἰστέον, ὅτι κἂν ἄλλ' ἅττα καταλαμβάνωνται ἐν τῷ
ἀμεταβόλῳ τοῦ <δὶς> διὰ πασῶν συστήματι, | ἀλλ' οὐκ ἀκαχεῖναι τὰ 27
αὐτὰ εἰσι καὶ μηδὲν ἔχοντα παραλλαγὴν πρὸς ταῦτα.

(Περὶ συστήματος τελείου καὶ ὅτι μόνον τοιοῦτο τὸ δις διὰ πασῶν.)

30 Τούτων δὴ προεκτεθειμένων σύστημα μὲν ἀπλῶς | καλεῖται τὸ συγκείμενον μέγεθος ἐκ συμφωνιῶν κείμενον μέγεθος ἐκ συμφωνιῶν, καθάπερ συμφωνία τὸ συγκείμενον μέγεθος ἐξ ἑμμελειῶν, καὶ ἔστιν ὥσπερ συμφωνία συμφωνιῶν τὸ σύστημα. τέλειον δὲ σύστημα λέγεται τὸ περιέχον πάσας τὰς συμφωνίας μετὰ τῶν καθ' ἑκάστην 5 εἰδῶν, ὅτι καὶ τέλειόν ἐστι καθόλου τὸ τὰ αὐτοῦ μέρη πάντα περιέχον. κατὰ μὲν οὖν τὸν πρῶτον ὄρον γίνεται σύστημα καὶ τὸ διὰ πασῶν – ἐδῶκει γοῦν αὐταρκεῖς εἶναι τοῦτο τοῖς παλαιοῖς – καὶ τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων, καὶ τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε, καὶ τὸ δις διὰ πασῶν. ἑκαστον γὰρ αὐτῶν ὑπὸ συμφωνιῶν περιέχεται δύο ἢ 10 πλείονων. κατὰ δὲ τὸν δεύτερον μόνον ἂν εἴη τέλειον σύστημα τὸ δις διὰ πασῶν· μόνῳ γὰρ ἔνεστιν αὐτῷ τὰ σύμφωνα πάντα μετὰ τῶν ἐκκειμένων εἰδῶν. καὶ τὰ μὲν ὑπὲρ αὐτὸ πλέον οὐδὲν ἂν ἔχοι τῶν ἐν ἐκείνῳ δυνάμει λαμβανομένων, τὰ δ' ὑπ' αὐτὸ λείποιτ' ἂν τισι τῶν ἐν ἐκείνῳ, ὅθεν τὸ συντιθέμενον ἐκ τοῦ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων 15 σύστημα τέλειον οὐ καλῶς ἔχει καλεῖν.

Εἰσβάλλει λοιπὸν εἰπεῖν περὶ συστήματος, ὀρίζεται δ' αὐτὸ διττῶς. καὶ πρῶτον μὲν ἀπλῶς τὸ συγκείμενον μέγεθος ἐκ 163 συμφωνιῶν, καθάπερ || ἢ συμφωνία ἐστὶ συγκείμενον μέγεθος ἐξ ἑμμελειῶν· συμφωνία γὰρ ἴσως τὸ διὰ τεσσάρων· ἐμμελείαι δὲ τὰ 20 αὐτοῦ διαστήματα· ὁμοίως | καὶ τὸ διὰ πέντε. σύστημα δὲ τὸ ἐξ αὐτῶν συγκείμενον δηλονότι τὸ διὰ πασῶν, ὃ δὴ καὶ οὐ συμφωνία κληθεῖη, ἀλλὰ συμφωνία συμφωνιῶν. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ διὰ πασῶν 6 καὶ διὰ τεσσάρων καὶ τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ | πέντε καὶ τὸ δις διὰ πασῶν καὶ τὰ ἐπέκεινα τούτων, ἡγουν τὸ τρις καὶ τετράκις διὰ 25 πασῶν, καθάπερ ὁ Πλάτων φησὶν· ἃ δὴ καὶ περιέργα τῷ Πτολεμαίῳ λογίζονται.

9 Εἴτα καὶ τὸ τέλειον σύστημα ὀρίζεται τὸ λείπον ἐν μηδενί, ἐπεὶ καὶ πανταχοῦ τοιοῦτον τὸ τέλειον. καὶ ἔστιν ὥς φησι τὸ δις διὰ πασῶν. τοῦτο γὰρ περιέχει, ὥς δείξει, μὴ μόνον τὰ στοιχειω- 30

δέστερα σύμφωνα, | τὸ διὰ τεσσάρων καὶ διὰ πέντε καὶ τὸ ἐξ 12
 αὐτῶν διὰ πασῶν, ἀλλὰ καὶ τὰ τούτων ἅπαντα εἶδη καὶ τὰ ἐξ
 αὐτῶν συγχείμενα· ἃ δὴ τὰ μὲν ὑπ' αὐτὸ οὐκ ἔχει, τὰ δ' ὑπὲρ αὐτὸ
 οὐ πλέον ἔξει ἢ ταῦτα καὶ μόνα· διὸ καὶ | κυρίως καὶ τέλειον τὸ 15
 5 τοιοῦτο σύστημα, ὃ ὀριζόμενος λέγει τὸ περιέχον πάσας τὰς
 συμφωνίας μετὰ τῶν καθ' ἕκαστον εἰδῶν.

Κατὰ γοῦν τὸν πρῶτον ὅρον πᾶσαι αἱ σύνθετοι συμφωνίαι
 συστήματα | ἂν κληθεῖεν, εἰ καὶ τὸ διὰ τεσσάρων καὶ τὸ διὰ πέντε 18
 οὐκ ἂν ὅλως κληθεῖεν συστήματα ὡς στοιχειωδέστερα, ἐπεὶ τοί γε
 10 καὶ τοῖς παλαιοῖς αὐταρχεῖς ἔδοξε σύστημα τὸ διὰ πασῶν (οὕτω
 γὰρ εἰς τὸ τελειότερον | προήχθη ἡ ἁρμονία ὡς συσταθῆναι τὸ δις 21
 διὰ πασῶν ἐν τελείᾳ μουσικῇ ἀριδηλότερον, καθ' ὡς συνέστη
 ὕστερον)· πολλῶν δὲ μᾶλλον τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε καὶ τὸ διὰ 24
 15 διὰ πασῶν. ἕκαστον γὰρ αὐτῶν ὑπὸ συμφωνιῶν περιέχεται·
 συμφωνίας δὲ λεκτέον τὸ τε διὰ τεσσάρων καὶ τὸ διὰ πέντε, ἐξ ὧν
 τὸ διὰ πασῶν συνίσταται, εἴθ' οὕτω τὰ λοιπά, ἃ δὴ καὶ ἐκ
 πλειόνων περιέχονται· τὸ γὰρ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων ἐκ τε 27
 τοῦ διὰ τεσσάρων καὶ διὰ πέντε καὶ διὰ τεσσάρων σύγκειται.
 20 Οὗτος δὲ μόνον τὸ δις διὰ πασῶν ἐγκρίνει σύμφωνον συμφώ-
 νων καὶ τέλειον, ὅτι ἐν αὐτῷ | τὰ σύμφωνα πάντα μετὰ τῶν εἰδῶν 30
 αὐτῶν θεωρεῖται· καὶ ὅς' ἂν ὥσι τὰ ὑπὲρ αὐτὸ πάντα, τοῦτο
 περιέχει δυνάμει. τὸ γὰρ δις διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων φέρε
 περιέχει καὶ μόνον τὸ δις διὰ πασῶν δυνάμει· τὸ | γὰρ δις διὰ 33
 25 πασῶν ἐν ἑαυτῷ καὶ τὸ διὰ τεσσάρων ἔχει καὶ περὶ τῶν ἄλλων
 ὁμοίως. τὰ δ' ὑπὸ τὸ δις διὰ πασῶν ἐλλείπειεν ἂν πρὸς τὰ περιε-
 χόμενα ὑπ' αὐτοῦ, καθ' ὡς καὶ προῖων δείξει· ὅθεν φησὶ συνάγε-
 ται, ὅτι | οὐκ ἔστι τέλειον σύστημα τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσά- 36
 ρων, διότι εἰ καὶ || τὰς συμφωνίας πάσας ἔχει, ἄνευ μέντοι τοῦ δις 164
 30 διὰ πασῶν, ἀλλ' οὖν τὰ εἶδη πάντα τοῦ διὰ πασῶν οὐ περιέξει.

Τὰ δὲ τοῦ διὰ πέντε ποτὲ μὲν, ποτὲ δ' οὐ· ἀλλ' ὅταν μὲν οὕτως ἔχη 3
 θέσεως, ὥστε τὸν τόνον διαζευγνύειν <τὰ συνημμένα δύο τετράχορδα

31–230,2 Ptol. harm. 51,2–7 D. lemmatis partem addidi

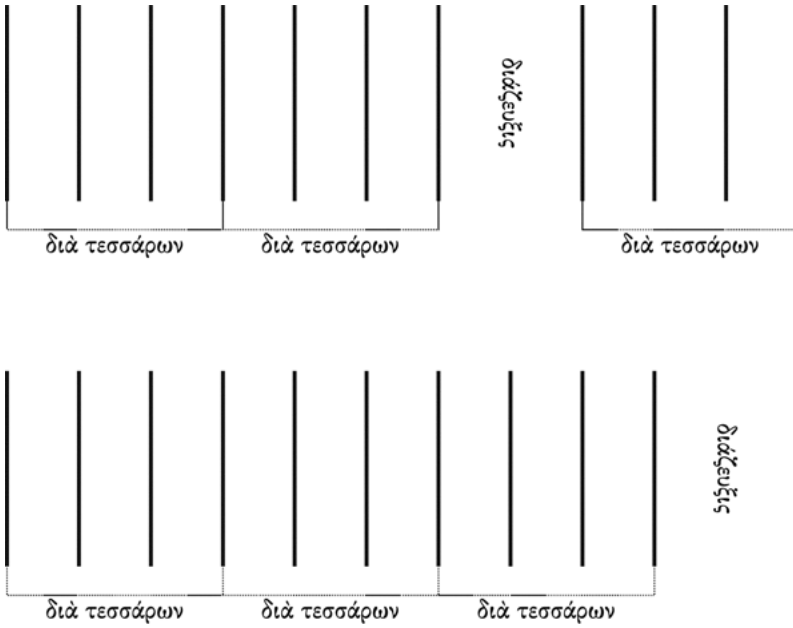
3 ἔχει : ἔξει p 24–26 δυνάμει–πασῶν om. h 26 ἐλλείπειεν : ἢ λείπειν h

τοῦ ἑνός, τὰ μὲν τέσσαρα εἶδη τοῦ διὰ πέντε περιέξει, τῶν δὲ τοῦ διὰ πασῶν ἑπτὰ μόνα τέσσαρα πάλιν, τὰ ἀφ' ὁποτέρου τῶν ἄκρων

- Ἐνταῦθα ὁ τόνος διαζεύγνυσι τὰ δύο συνημμένα ὀξύτερα
 6 τετράχορδα | ἀπὸ τοῦ βαρυτέρου ἑνός, τοῦ ἐτέρου βαρυτέρου
 λείποντος, ἐν οἷς τρισὶ συμφώνοις περιέχονται τοῦ μὲν διὰ πασῶν 5
 εἶδη τέσσαρα τὰ ὕστερα μόνα, τοῦ δὲ διὰ πέντε καὶ τὰ τέσσαρα.
 9 Ἐνταῦθα ὁ τόνος διαζεύγνυσι τὰ δύο συνημμένα τετράχορδα
 ἀπὸ τοῦ ὀξυτέρου ἑνός, ὅπου τὰ μὲν τοῦ διὰ πέντε πάντα εἶδη
 θεωροῦνται, τὰ δὲ τοῦ διὰ πασῶν τέσσαρα μόνα.
 12 Εἰ μὲν ὁ τόνος διαζεύγνυσι τὰ δύο τετράχορδα ἢ τὸ ἐν ἀπὸ 10
 τῶν δύο ἢ τὰ δύο ἀπὸ τοῦ ἑνός, ὁποτέρως ἂν γένηται, τὰ τέσσαρα
 εἶδη τοῦ διὰ πέντε θεωροῦνται (προομολογουμένου ὅτι καὶ τὰ τρία
 15 τοῦ διὰ τεσσάρων· οὐδὲ γὰρ περὶ τούτων φροντίζει· οὐδὲ γὰρ
 ὀρίζεται τῷ διαζευκτικῷ τὸ διὰ τεσσάρων, ὥσπερ τὸ διὰ πέντε καὶ
 τὸ διὰ πασῶν), μόνα δὲ τοῦ διὰ πασῶν τὰ τέσσαρα. πλὴν εἰ μὲν 15
 18 διαζεύγνυσιν ὁ τόνος τὰ δύο ὀξύτερα | τοῦ ἑνός βαρυτέρου, ὡς ἐπὶ
 τῆς πρώτης καταγραφῆς, τὰ ὕστερα τέσσαρα τὸ ΜΔ, τὸ ΛΓ, τὸ
 ΚΒ, τὸ ΘΑ· εἰ δὲ διαζευγνύει ὁ τόνος τὰ δύο βαρύτερα τοῦ ἑνός
 21 ὀξυτέρου, ὡς ἐπὶ τῆς δευτέρας καταγραφῆς, τὰ πρότερα | τέσσαρα
 τὸ ΟΗ, τὸ ΞΖ, τὸ ΝΕ καὶ τὸ ΜΔ. τοῦτο γὰρ δηλοῖ τὸ ἀφ' 20
 ὁποτέρου τῶν ἄκρων· ἢ γὰρ ἀπὸ τοῦ Α ἄρχονται καὶ λείπει τὸ
 βαρύτερον τετράχορδον τὸ ΜΝΞΟ, ἢ ἀπὸ τοῦ Ο καὶ λείπει τὸ
 ὀξύτερον τὸ ΑΒΓΔ.
 24 Ὅταν δ' οὕτως ἔχῃ θέσεως, ὥστε τὸν τόνον ἐπὶ τὸ πέρας εἶναι. <καὶ
 τὰ τρία τετράχορδα συνημμένα ἐν μόνον εἶδος περιέξει καὶ τοῦ διὰ 25
 πέντε καὶ τοῦ διὰ πασῶν, ἢ τὸ πρῶτον ἢ τὸ ἔσχατον ἀμφοτέρων, ὡς
 ἐξέσται σκοπεῖν ἀπὸ τῆς προκειμένης καταγραφῆς ἐπισυνάπτουσιν
 αὐτῇ καὶ ἑκάτερον τῶν περάτων ἐν ὁμοίως ἔχον τετράχορδον.

24–231,5 Ptol. harm. 51,7–16 D.

3 ὀξύτερα : ὀξύτονα p 10 δύο : τρία h 12 ὅτι codd., Wallis : ἔτι Düring



ἐπὶ δὲ γε τοῦ δις διὰ πασῶν, ὅταν ἐπὶ τὰ αὐτὰ καὶ ὁμοίως ἔχοντα τὰ
 δύο διὰ πασῶν συνίσταται, κατὰ πᾶσαν ἡντινοῦν τῶν διαζεύξεων
 ἀρχὴν τὰ τε τοῦ διὰ πασῶν εἶδη πάντα καὶ ἔτι τὰ τε τοῦ διὰ πέντε
 καὶ τὰ τοῦ διὰ τεσσάρων εὐρήσομεν περιειλημμένα καὶ πλέον οὐδὲν
 5 ἐν ταῖς τοῦ δις διὰ πασῶν ὑπερβολαῖς. >

Ὅταν δ' ἅμα ᾧσι τὰ τρία τετράχορδα, ὁ τόνος δ' ἔξωθεν τούτων
 ἐπὶ | τὸ πέρας τὸ ἔσχατον· οὕτω γὰρ συνάγεται τὸ διὰ πασῶν καὶ 27
 διὰ τεσσάρων· εἰ μὲν τὸ ὀξύτερον λείπει τετράχορδον τὸ ΑΒΓΔ, τὸ
 πρῶτον εἶδος θεωρεῖται τοῦ τε διὰ πασῶν καὶ τοῦ διὰ πέντε· τοῦ
 10 μὲν διὰ πασῶν | τὸ ΗΘ, τοῦ δὲ διὰ πέντε τὸ ΗΜ, ὡς ἐπὶ τῆς 30
 πρώτης ἔχει καταγραφῆς. || εἰ δὲ κεῖται μὲν ἔσχατος ὁ ΗΘ τόνος, 165
 ἄρχονται δὲ τὰ δύο τετράχορδα ἀπὸ τοῦ Α, ἥτοι ΑΒΓΔ καὶ
 ΔΕΖΗ, τὸ δὲ ΚΛΜ συνάπτεται τῷ Α καὶ | τὸ ΜΝΞΟ λείπει· τὸ 3
 ἔσχατον θεωρεῖται τοῦ τε διὰ πέντε τὸ ΔΘ καὶ τοῦ διὰ πασῶν τὸ
 15 ἔσχατον τὸ ΘΑ, ὡς ἐπὶ τῆς δευτέρας ἔχει καταγραφῆς.

ε΄.

(Πῶς αἱ τῶν φθόγγων ὀνομασίαι πρὸς τε τὴν θέσιν
ἐκλαμβάνονται
καὶ τὴν δύναμιν.)

6 Πόθεν μὲν οὖν τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων σύστημα
παρέzeugται τῷ δις διὰ πασῶν;

9 Τὸ δις διὰ πασῶν τέλειόν ἐστι καὶ τὸν διαzeugτικὸν τόνον ἐν τῷ |
μέσῳ τῶν τεσσάρων τετραχόρδων ἔχον· φέρει τὸν αὐτὸν ὀξύτερον
μὲν τῶν δύο βαρυτέρων τετραχόρδων, βαρύτερον δὲ τῶν δύο 5
ὀξυτέρων τετραχόρδων. καὶ ὁ δὴ ὁ προσλαμβανόμενος ποιεῖ ἐν
12 τοῖς δυσὶ βαρυτέροις | τετραχόρδοις – παρέχει τόνον οὗτος, ἵνα
συστῇ τὸ διὰ πασῶν μέχρι τῆς μέσης – τοῦτο καὶ αὐτὸς ὁ
διαzeugτικὸς ἐπὶ τοῖς ἐτέροις δυσὶ τετραχόρδοις τοῖς ὀξυτέροις
15 ποιεῖ, ἵνα συστή τὸ ὀξύτερον διὰ πασῶν ἀπὸ | μέσης ἕως νήτης 10
ὑπερβολαίων· καὶ ἔστι τοῦτο δις διὰ πασῶν διεzeugμένον σύστημα
διὰ τὸν διαzeugτικὸν τόνον.

Παρέzeugται δὲ τούτῳ ἀπὸ μέσης τὸ τῶν συνημμένων
18 τετράχορδον, καὶ ἔστιν ἡ μέση ὡς ὑπάτη τῶν | συνημμένων, εἴτ'
ἄλλη τις τρίτη τῶν συνημμένων, εἴτα παρανήτη τῶν συνημμένων, 15
εἴτα νήτη τῶν συνημμένων· καὶ συνίσταται ἀπὸ μέσης τὸ τῶν
συνημμένων τετράχορδον. εἴθ' ἡ παραμέση· ἐξῆς τὸ τῶν
21 διεzeug|μένων τετράχορδον καὶ εἴτα τὸ τῶν ὑπερβολαίων.

Ὅπως οὖν παρέzeugται τοῦτο, ἐξῆς ῥηθήσεται, νῦν δὲ περὶ τῆς
ὀνομασίας τῶν φθόγγων τοῦ δις διὰ πασῶν βούλεται λέγειν, 20
24 ἄρχεται δ' ἀπὸ τῆς μέσης καὶ τὰ παρ' | ἐκάτερα λέγει.

Ποτὲ δὲ παρὰ τὴν δύναμιν αὐτὴν, τὸ πρὸς τι πῶς ἔχον, ᾧ δὴ
πρότερον ἐφαρμόσαντες ταῖς θέσεσιν.

27 Ποτὲ μὲν κατὰ τὴν θέσιν αὐτὴν καὶ μόνην τὴν μέσην καλεῖ μέσην
τῶν δύο διὰ πασῶν τοῦ ἐν τῷ δις διὰ πασῶν συστήματος· ἡ αὕτη 25
166 γὰρ τοῦ || μὲν ἐνὸς διὰ πασῶν τοῦ βαρυτέρου ὀξυτέρα, θατέρου δὲ

1–2 Ptol. harm. 51,19–20 D. 22–23 Ptol. harm. 52,10–11 D.

4 φέρει : φέρε p 15–16 εἴτα–συνημμένων om. G

τοῦ ὀξυτέρου βαρυτέρα. ἀπὸ γὰρ τοῦ προσλαμβανομένου ἕως
ταύτης τὸ βαρύτατον | διὰ πασῶν καὶ ἀπὸ ταύτης ἕως τῆς νήτης 3
τῶν ὑπερβολαίων νητῶν τὸ ὀξύτατον διὰ πασῶν. μέση γοῦν αὕτη
κατὰ τὴν θέσιν τῶν δύο.

- 5 Ἐπιφέρει δὲ καὶ πως μέση κατὰ τὴν δύναμιν. δύναται γὰρ
αὕτη μέση καλεῖσθαι συγκρινομένη πρὸς τὰς λοιπὰς τὰς παρ' 6
ἐκάτερα καὶ οὐ μόνον καθ' αὐτὴν κατὰ τὴν θέσιν. ἐπειδὴ γὰρ δύο
διαζευκτικοὶ τόνοι εἰσὶν, ὁ μὲν τῆς βαρυτέρας διαζεύξεως, ὃς ἐστὶν
ἀπὸ τοῦ προσλαμβανομένου, ὁ | δὲ τῆς ὀξυτέρας, ὃς ἐστὶν ἀρχὴ 9
10 τοῦ ὀξυτέρου διὰ πασῶν, ὡς ἐκεῖνος τοῦ βαρυτέρου διὰ πασῶν,
ἐκλαμβάνομεν τὸν ἕτερον τούτων τῶν δύο τόνων τὸν ὀξύτερον, ὃς
γίνεται ἀπὸ τῆς τῇ θέσει μέσης, καὶ παρατίθεμεν τῷ | τοιοῦτῳ 12
τόνῳ καθ' ἐκάτερον μέρος δύο τετράχορδα· τὰ μὲν δύο ἐν τῷ
βαρυτέρῳ τόπῳ, τὰ δὲ δύο ἐν τῷ ὀξυτέρῳ· δύο συνημμένα καὶ δύο
15 συνημμένα· ἐν τῷ ὅλῳ γὰρ δις διὰ πασῶν τέσσαρά εἰσι τὰ
τετράχορδα· | τὸν δ' ἕτερον τῆς διαζεύξεως τόνον βαρύτατον 15
ἀποδόντες μέσῃ μὲν τῇ δυνάμει καλοῦμεν τὴν καὶ τῇ θέσει μέσῃ
συγκρίνοντας αὐτὸν τῇ ὀξυτέρᾳ διαζεύξει, ἥς πρώτη αὕτη ἐστὶ καὶ
διὰ ταῦτα βαρυτάτη, παραμέσῃ δὲ | τὸν ὀξύτερον πρὸς αὐτὴν 18
20 δηλονότι τὸν ἐφεξῆς αὐτοῦ· τὴν δὲ βαρυτέραν ἐκείνην διάζευξιν
ιδόντες τὸν βαρύτερον πάσης ταύτης προσλαμβανόμενον
καλοῦμεν, ὑπάτην δ' ὑπάτων τὸν τούτου ὀξύτερον καὶ αὐτοῦ
ἐφεξῆς· εἶτα μέσων ὑπάτην τὴν κοινὴν τῶν συνημμένων δύο 21
βαρυτέρων τετραχόρδων, ἣτις κεῖται μετὰ τὴν βαρυτέραν ἐκείνην
25 διάζευξιν· νήτην δ' αὖθις διεζευγμένων τὸν κοινὸν τῶν
συνημμένων δύο τετραχόρδων τῶν | ὀξυτέρων πρὸς ἐκεῖνα τὰ δύο 24
βαρύτερα· μετὰ τὴν ὀξυτέραν δὲ φησι διάζευξιν, ὥσπερ μετὰ τὴν
βαρυτέραν ἐκεῖ, ὅτι ἐν τοῖς τετραχόρδοις τούτοις οὐθ' ἡ βαρυτέρα
ἐν ἐκείνοις παραλαμβάνεται· ἔξωθεν γὰρ κεῖται· | καὶ τὸ διὰ πέντε 27
30 ἀναπληροῖ ἐν τῷ βαρυτάτῳ τετραχόρδῳ, ἵνα συστή τὸ βαρύτερον
διὰ πασῶν· οὐθ' ὥδε ἡ ὀξυτέρα διάζευξις ἐν τούτοις τοῖς ὀξυτέροις
δυσὶ τετραχόρδοις παραλαμβάνεται· ἔξωθεν γὰρ κεῖται καὶ αὕτη | 30
καὶ τὸ διὰ πέντε συμπληροῖ ἐν τῷ πρώτῳ τετραχόρδῳ τοῦ
ὀξυτέρου διὰ πασῶν.

2–3 cfr. Cleonid. isag. 10, p. 201,14 Jan

21 ταύτης om. G

- Καὶ αὖθις παρυπάτην μὲν ὑπάτων τὸν μετὰ τὴν ὑπάτην τῶν
 ὑπάτων· ταύτην γὰρ καὶ βαρυτάτην λέγει μετὰ τὴν βαρυτάτην
 διάζευξιν, ἥτις ἐστὶν ὁ προσλαμβανόμενος· καὶ λιχανὸς ὑπάτων
 τὸν ἐφεξῆς τούτου καὶ τρίτον τοῦ μετὰ τὴν βαρυτάτην διάζευξιν
 βαρυτέρου τετραχόρδου. ἐπεὶ δὲ τὴν ὑπάτην τῶν μέσων εἶπε καθ’ 5
 36 ἦν καὶ ἡ βαρυτέρα | συναφή ἐστι τῶν δύο βαρυτέρων τετραχόρδων,
 167 νῦν ὀνομάζει καὶ τὴν μετ’ || αὐτὴν παρυπάτην μέσων τὸν δευτερον
 τοῦ δευτέρου τετραχόρδου, ὅπερ πρὸ τῆς ὀξυτέρας διαζεύξεως
 3 λέγει, οὔτινος τετραχόρδου ὁ βαρύτατος ἢ | ὑπάτη τῶν μέσων ἦν.
 Πλὴν σημειῶσαι ὅτι, ὅτε μέλλει δηλῶσαι τὸ σύνεγγυς τῆς 10
 διαζεύξεως τετράχορδον τῇ μετὰ προθέσει χρήται· μετὰ τὴν
 βαρυτέραν διάζευξιν τὸ πρῶτον τετράχορδον· ὅτε δὲ τὸ ἐφεξῆς τοῦ
 6 | προτέρου τετράχορδον θέλει δηλῶσαι, τῇ πρὸ προθέσει χρήται,
 τὸ διεχὲς δηλῶν ἐντεῦθεν καὶ διατεταμένον. πρὸ τῆς ὀξυτέρας
 τοίνυν διαζεύξεως λέγει τὸ δευτερον τετράχορδον, οὔτινος ἢ μὲν 15
 9 ὑπάτη τῶν μέσων | βαρυτέρα, ἢ δὲ παρυπάτη τῶν μέσων καὶ μετ’
 αὐτὴν δευτέρα μετὰ τὴν βαρυτάτην τοῦ τετραχόρδου· ὁμοίως καὶ
 λιχανὸν μέσων τὸν τρίτον τῶν μέσων, ὡς λιχανὸν ὑπάτων τὸν
 12 τρίτον τῶν ὑπάτων· εἶτ’ αὖθις ἐπεὶ τὴν | παραμέσῃν βαρυτέραν
 ἔλεγε τοῦ τρίτου τετραχόρδου, τὴν μετ’ αὐτὴν τρίτην 20
 διεζευγμένων λέγει, ἥτις ἐστὶν ἀπὸ τῆς βαρυτάτης παραμέσης
 δευτέρα τοῦ μετ’ αὐτὴν [δὲ] τὴν ὀξυτέραν διάζευξιν τετραχόρδου·
 15 καὶ | τὸν τρίτον παρανήτην διεζευγμένων, ὡς πλησιάζοντα αὐτῇ
 τῇ νήτη διεζευγμένων, καθ’ ἣν ἡ ὀξυτέρα ἐστὶ συναφή τῶν δύο
 τετραχόρδων. 25
 Ἐπεὶ δ’ ἐγκαταλέλειπται μόνον τὸ ὕστερον τετράχορδον, οὐ ἢ
 18 βαρυ|τάτη ἢ νήτη τῶν διεζευγμένων ἦν, τὴν μετ’ αὐτὴν καὶ τρίτην
 τῶν ὑπερβολαίων δευτέραν λέγει ἀπὸ τοῦ βαρυτάτου τοῦ πρὸ τῆς
 βαρυτέρας διαζεύξεως τετραχόρδου καὶ τὸν μετ’ αὐτὴν, ὃς καὶ
 21 τρίτος ἐστὶ τοῦ τετραχόρδου, παρανήτην ὑπερβολαίων νητῶν 30
 καλεῖ, ὡς πλησιάζοντα τῇ νήτη.

8 ὀξυτέρας Düring e Ptol. : βαρυτάτης codd. 14 ὀξυτέρας Düring e Ptol. :
 βαρυτάτης codd. 19 ὑπάτων p : λιχανῶν g 22 δὲ del. Alexanderson
 29 βαρυτέρας Düring e Ptol. : βαρυτάτης codd. 30 νητῶν secludendum
 cens. Düring secl. Barker

- καὶ δὴ κατὰ ταύτας τὰς ὀνομασίας, τουτέστι τὰς τῶν δυνάμεων, μόνως ἂν καλοῖντο κυρίως τῶν φθόγγων ἐστῶτες μὲν ἐν ταῖς τῶν γενῶν μεταβολαῖς προσλαμβανόμενος καὶ ὑπάτη ὑπάτων καὶ ὑπάτη μέσων καὶ μέση καὶ παραμέση καὶ νήτη διεzeugμένων καὶ νήτη
- 5 ὑπερβολαίων, μία τις οὕσα καὶ ἡ αὐτὴ τῷ προσλαμβανομένῳ, κινούμενοι δὲ οἱ λοιποί. μεταβιβαζομένων γὰρ τῇ θέσει τῶν δυνάμεων οὐκέτι τοῖς αὐτοῖς τόποις ἐφαρμόζουσιν οἱ τῶν ἐστῶτων ἢ κινουμένων ὄροι. δῆλον δ' ὅτι καὶ τὸ μὲν πρῶτον εἶδος τοῦ διὰ πασῶν ἐν τῷ προκειμένῳ συστήματι, καλουμένῳ δ' ἀμεταβόλῳ, διὰ τὴν εἰρημένην
- 10 αἰτίαν περιέχουσιν ἢ τε παραμέση καὶ ἡ ὑπάτη τῶν ὑπάτων, τὸ δὲ δεύτερον ἢ τε τρίτη τῶν διεzeugμένων καὶ ἡ παρυπάτη τῶν ὑπάτων, τὸ δὲ τρίτον ἢ τε παρανήτη τῶν διεzeugμένων καὶ ἡ λιχανός τῶν ὑπάτων, τὸ δὲ τέταρτον ἢ τε νήτη τῶν διεzeugμένων καὶ ἡ ὑπάτη τῶν μέσων, τὸ δὲ πέμπτον ἢ τε τρίτη τῶν ὑπερβολαίων καὶ ἡ
- 15 παρυπάτη τῶν μέσων, τὸ δὲ ἕκτον ἢ τε παρανήτη τῶν ὑπερβολαίων καὶ ἡ λιχανός τῶν μέσων, τὸ δὲ ἑβδομον ἢ τε νήτη τῶν ὑπερβολαίων ἢ ὁ προσλαμβανόμενος καὶ ἡ μέση· ὥς ἔχουσι τοῦ προχείρου τῆς ἐπιβολῆς ἔνεκεν αἱ ὑποκείμεναι τοῦ ἀμεταβόλου συστήματος παρασημειώσεις.
- 20 Ἐν τούτῳ τῷ ἀμεταβόλῳ συστήματι τῷ δις διὰ πασῶν τῷ 24 συγκειμένῳ ἐκ τεσσάρων τετραχόρδων καὶ δυεῖν διαzeugτικῶν τόνων, τοῦ τε βαρυτέρου καὶ τοῦ ὀξυτέρου, ἐστῶτες φθόγγοι εὑρηνται οἱ ἐπτά, ὁ προσλαμβανόμενος, ἡ ὑπάτη ὑπάτων, ἡ 27 ὑπάτη τῶν μέσων, ἡ μέση, ἡ παραμέση, ἡ νήτη τῶν διεzeugμένων
- 25 καὶ ἡ νήτη τῶν ὑπερβολαίων, μία τις οὕσα φησι τῷ 30 προσλαμβανομένῳ, ὅτι αὕτη ἀεὶ ἀκίνητος μένει καὶ ἐστῶσα | ὥσπερ καὶ ὁ προσλαμβανόμενος. οἱ δὲ λοιποὶ μεταβιβαζομένων τῇ θέσει τῶν δυνάμεων οὐκέτι τοῖς αὐτοῖς τόποις τοῖς ἀρχῇθεν ἐφαρμόσουσιν. ἐντεῦθεν δὲ καὶ τὰ εἶδη τοῦ διὰ πασῶν συνίστησι.
- 30 πρῶτον μὲν γάρ || ἐστὶ τὸ περιεχόμενον ἐκ τε τῆς παραμέσης καὶ 168 τῆς ὑπάτης ὑπάτων, δεύτερον δὲ τὸ περιεχόμενον ἐκ τε τῆς τρίτης τῶν διεzeugμένων καὶ τῆς | παρυπάτης τῶν ὑπάτων, τρίτον τὸ ἐκ 3 τῆς παρανήτης τῶν διεzeugμένων καὶ τῆς λιχανοῦ τῶν ὑπάτων, τέταρτον τὸ ἐκ τῆς νήτης τῶν διεzeugμένων καὶ τῆς ὑπάτης τῶν
- 35 μέσων, πέμπτον τὸ ἐκ τῆς τρίτης τῶν ὑπερβολαίων καὶ τῆς 6

παρυπάτης τῶν μέσων, ἔκτον τὸ ἐκ τῆς παρανήτης τῶν
ὑπερβολαίων καὶ τῆς λιχανοῦ τῶν μέσων, ἑβδομον τὸ ἐκ τῆς
νήτης τῶν ὑπερβολαίων καὶ τῆς μέσης ἢ ἔκ τε τῆς μέσης καὶ τοῦ
9 προσλαμβανομένου. καὶ οὕτως οὐδεμία τῶν χορδῶν ἀφίεται,
ἀλλὰ πᾶσαι συνέχονται.

μέλους μᾶλλον ἢ τοῦ τόνου μεταβολή. κατ' ἐκείνην μὲν γὰρ οὐκ ἀλλάσσεται τὸ μέλος ἀλλ' ὁ δι' ὅλου τόνος, κατὰ ταύτην δὲ τὸ μὲν μέλος ἐκτρέπεται τῆς οἰκείας τάξεως, ἢ δὲ τάσις οὐχ ὡς τάσις ἀλλ' ὡς ἔνεκα τοῦ μέλους, ὅθεν ἐκείνη μὲν οὐκ ἐμποιεῖ ταῖς αἰσθήσεσι φαντασίαν ἑτερότητας τῆς κατὰ τὴν δύναμιν, ὑφ' ἧς κινεῖται τὸ ἦθος, 5 ἀλλὰ μόνως τῆς κατὰ τὸ ὀξύτερον ἢ βαρύτερον. αὕτη δὲ ὥσπερ ἐκπίπτειν αὐτὴν ποιεῖ τοῦ συνήθους καὶ προσδοκωμένου μέλους, ὅταν ἐπὶ πλεόν μὲν συνείρηται τὸ ἀκόλουθον, μεταβαίνει δὲ πρὸς ἕτερον εἶδος ἥτοι κατὰ γένος ἢ κατὰ τὴν τάσιν, οἷον ὅταν ἀπὸ διατονικοῦ συνεχοῦς ἀποκλίνει πρὸς τὸ γένος ἐπὶ χρωματικόν, ἢ ὅταν 10 ἀπὸ μέλους ἐπὶ τοὺς διὰ πέντε συμφώνους εἰωδότης ποιείσθαι τὰς μεταβάσεις ἐπὶ τοὺς διὰ τεσσάρων γένηται τις ἐκτροπή, καθάπερ ἐπὶ 12 τῶν ἐκκειμένων | συστημάτων.

Περὶ τοῦ συστήματος τοῦ συγκειμένου ἐκ δύο διὰ πασῶν ἐν πεντεκαιδεκαχόρδῳ ὀργάνῳ λέγων φησίν, ὅτι τοῦτο λέγεται καὶ 15 διεzeugμένον | ἐκ τοῦ συμβεβηκότος αὐτοῦ. ἔστι γὰρ μέσον τῶν δύο διὰ πασῶν τόνος διαzeugτικός, τὸν τοῦ προσλαμβανομένου τόπον ἀναπληρῶν εἰς τὸ συστήναι τὸ δεύτερον διὰ πασῶν. πρὸς 18 οὖν διαστολὴν τοῦ συνημμένου συστήματος, ὅπερ σύγκειται ἐκ τοῦ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων, λέγεται τοῦτο διεzeugμένον, καὶ 20 ἀμετάβολον μὲν τὸ τοιοῦτον, ἐκεῖνο δὲ μεταβολικόν. οὐ γὰρ τὴν διαzeugξιν ἔχει, ἀλλ' ὁμοῦ τὰ τρία τετράχορδα ἅμα | τῷ ἀρχήθεν προσλαμβανομένῳ. μετὰ γὰρ τὴν μέσην, ἣτις ἐστὶν ὡς νήτη τοῦ 21 πρώτου διὰ πασῶν, συνήπται ἀπὸ ταύτης τὸ τρίτον τετράχορδον, ὡς εἶναι τὴν μετ' αὐτὴν τρίτην συνημμένων καὶ τὴν ἐφεξῆς 25 παρανήτην | συνημμένων καὶ τὴν μετ' αὐτὴν, ἣν λέγει καὶ ἡγούμενον καὶ ἐστῶτα, νήτην συνημμένων, ὡς εἶναι ἐφεξῆς τὰ τρία τετράχορδα δίχα τινὸς διαzeugξως.

Καὶ ἔστι τοῦτο παραπεποιημένον τοῖς παλαιοῖς μεταβολικόν | 27 τι πρὸς ἐκεῖνο ἀμετάβολον. οὐδὲ γὰρ ἐκεῖνο λέγεται ἀμετάβολον, ὡς μὴ μεταβάλλον κατὰ τὰ τρία γένη τῆς μελωδίας, ὅπου γε καὶ 30 κατὰ πάντα μεταβάλλει, ἢ κατὰ δίσιν, δίσιν καὶ δίτονον, ὡς ἐν τῷ ἐναρμονίῳ, ἢ | κατὰ ἡμιτόνιον, τόνον καὶ τόνον, ὡς ἐν τῷ διατονικῷ, ἢ κατὰ ἡμιτόνιον, ἡμιτόνιον καὶ τριημιτόνιον, ὡς ἐν 169 τῷ χρωματικῷ· ταῦτα δὲ πάντα ἀπὸ || βαρέος ἐπὶ τὸ ὀξύ, ἐπὶ τὸ 35

ἀνάπαλιν, ὅταν ἀπὸ ὀξέος ἐπὶ τὸ βαρὺ μελωδῇται. οὐ διὰ τοῦτο
οὖν ἀμετάβολον τὸ ἀμετάβολον, ἀλλὰ διὰ τὴν τοῦ | τόνου δύναμιν, 3
ὃς διαζευγνύει τὰ δύο διὰ πασῶν, καὶ τέλειον σύστημα καθιστᾷ τὸ
δὶς διὰ πασῶν· οὐ κατὰ δόξαν ὡς τὸ συγκείμενον ἐκ διὰ πασῶν
5 καὶ διὰ τεσσάρων ἐν τῷ συντίθεσθαι ἅμα τὰ τρία τετράχορδα, | 6
ἀλλὰ κατ' ἀλήθειαν ἐν τῷ πάντα τὰ εἶδη τοῦ τε διὰ τεσσάρων, τοῦ
τε διὰ πέντε, τοῦ τε διὰ πασῶν ἐμφαίνεσθαι ἐν τούτῳ.

Ἔστι μὲν οὖν καὶ λέγεται μεταβολικὸν καὶ αὖθις ἀμετάβολον
ἐναντία, τοῦ τόνου τούτου | τοῦ διαζευκτικοῦ ἢ παρόντος ἢ 9
10 λείποντος. εἰσὶ δὲ καὶ κατ' ἄλλον τρόπον ἐν τούτοις δύο διαφοραὶ
τῶν μεταβολῶν καὶ πρῶται, μία μὲν, καθ' ἣν τὸ τῆς μελωδίας
ἦθος καὶ τὴν ἀπήχησιν τηροῦμεν, εἰς ὀξύτεραν δ' ἢ | βαρυτέραν 12
τάσιν μεταφέρομεν τὸ τοιοῦτον μέλος, δευτέρα δέ, καθ' ἣν συνάμα
τῇ τάσει ἐξαλλάσσεται ἐκ μέρους καὶ τὸ μέλος· διὸ καὶ καλοῖτ' ἂν
15 αὕτη τοῦ μέλους μεταβολή, ἐκείνη δὲ τοῦ τόνου· κατ' ἐκείνην μὲν | 15
γὰρ οὐ τὸ μέλος, ἀλλ' ὁ τόνος ἀλλάσσεται, κατὰ ταύτην δ'
ἐκτρέπεται τὸ μέλος. ἡ δὲ τάσις καὶ αὕτη ἂν πρὸς τὸ ὀξύτερον ἢ τὸ
βαρύτερον ἐξ ἀνάγκης παρατραπείη, ἀλλ' οὐχ ὡς τάσις μόνον,
ἀλλὰ χάριν τοῦ μέλους, | ὅθεν ἐκείνη μὲν ὀξυνομένη μόνον ἢ 18
20 βαρυνομένη κατὰ τόνον μόνον ἔχουσα τὴν μεταβολήν, οὐκ ἐμποιεῖ
ταῖς αἰσθήσεσι φαντασίαν τῆς ἑτερότητος, ἡ δ' ἑτέρα, ἣτις ἐστὶ
κατὰ τὸ μέλος, ἐκβαίνει τοῦ συνήθους καὶ προσδοκωμένου, ὅταν 21
ἐπέκεινα τοῦ διὰ πασῶν συνείρηται τὸ μέλος διὰ τὸ λείπειν τὴν
διάζευξιν, <καὶ> μεταβαίνει δὲ πρὸς ἕτερον εἶδος ἢ κατὰ γένος,
25 ὥσπερ ἂν ἀπὸ τοῦ διατονικοῦ εἰς τὸ χρωματικὸν φέρε, ἢ ὅταν ἀπὸ
μέλους | τοῦ τῶν διὰ πέντε, ὅπερ προσεδοχᾶτο διὰ τὴν διάζευξιν, 24
εἰς τοὺς διὰ τεσσάρων φθόγγους, ὅτε λείπει ἢ διάζευξις·
μεταβάλλει γὰρ ἀπὸ τοῦ διεζευγμένου εἰς τὸ συνημμένον.

Ἀναβαῖνον γὰρ τὸ μέλος ἐπὶ τὴν μέσσην, ὅταν μὴ ὡς ἔθος εἶχεν ἐπὶ τὸ 27
30 τῶν διεζευγμένων τετράχορδον ἔλθῃ, κατὰ τὴν διὰ πέντε συμφωνίαν
τῷ τῶν μέσων.

29–31 Ptol. harm. 55,15–17 D.

9 ἐναντία : ἐν αἰτία G 10 εἰσι : ἔστι p 23–24 διὰ²–διάζευξιν transposui :
μεταβαίνει δὲ πρὸς ἕτερον εἶδος διὰ τὸ λείπειν τὴν διάζευξιν codd. del.
Alexanderson 24 καὶ addidi

- 30 Διδάσκει, πῶς γίνεται ἡ τοῦ μέλους ἐξαλλαγή ταῖς αἰσθήσεσι.
προσδοχᾷ γὰρ ἡ αἰσθησις μετὰ τὸ τῶν μέσων τετράχορδον τοῦ
μέσου φθόγγου κρουσθέντος διάζευξιν τόνου καὶ εἴθ' οὕτω
33 τετράχορδον ὡς τοὺς | φθόγγους τοῦ διὰ πέντε φανῆναι· οὐ μὴν δ'
170 οὕτω γίνεται, ἀλλὰ λαμβά|νεται ἡ μέση αὕτη, ὡς ἀρχὴ τοῦ 5
συνημμένου ὀξυτέρου τετραχόρδου, καὶ ὁ ἐφεξῆς φθόγγος τρίτη
3 συνημμένων λέγεται, εἴτα παρανήτη καὶ εἴτα | ὁ ἡγούμενος τοῦ
τοιούτου τετραχόρδου νήτη, ὡς γίνεσθαι τὸ πᾶν σύστημα
φθόγγων ἰά· καὶ κατὰ τοῦτο περισπᾶται καὶ ἐξαλλαγή γίνεται
ταῖς αἰσθήσεσι. τοὺς δὲ πρὸ τῆς μέσης φθόγγους τοὺς ἀνωτέρω 10
6 καὶ | βαρύτερους φησί· ὅταν γοῦν σύμμετρος καὶ ἐμμελὴς ἡ
συναίρεσις γίνηται, πρόσφορός ἐστι ταῖς ἀκοαῖς, ὅταν δὲ
τοῦναντίον, ἀπρόσφορος. ἐπεὶ τοίνυν ποτὲ μὲν πρόσφορός ἐστιν
9 ἐξαλλασσομένη, ποτὲ δ' ἀπρόσφορος ἐν | τῷ μὴ εἶναι τὸν
διαζευκτικὸν τόνον, εἰς ἐξισασμὸν κάλλιστόν ἐστι τὸ λαμβάνειν 15
τὴν προσληπτικὴν μετάπτωσιν, ἥγουν τὸν τόνον τὸν κατὰ τὸν
προσλαμβανόμενον, ᾧ δὴ καὶ διαφέρει τὸ διὰ πέντε τοῦ διὰ
12 τεσσάρων | κατὰ τὸν ἐπὶ ἡ' λόγον, ὃς καὶ ὡς κοινὸς τῶν τριῶν
γενῶν (δύναται γὰρ ἐντεῦθεν συσταθῆναι τὸ ἐξῆς τετράχορδον
κατὰ μεταβολὴν γένους, ὡς συστήναι μετὰ διατονικὸν φέρε 20
15 ἐναρμόνιον ἢ χρωματικόν) ἐξαλλάσσει | τὸ μέλος (ἡ γὰρ διάζευξις
ἢ κοινὴ ἀποτελεῦτᾰ μὲν καὶ τὸ πρότερον ὀλοτελῶς, δίδωσι δὲ καὶ
τῷ δευτέρῳ ἐνάρχεσθαι κατὰ τὸ ἴδιον μέλος), ὡς δ' ἕτερος λόγος
18 τῶν λόγων τῶν ἐκατέρωθεν τετραχόρδων (ἴδια γὰρ | εἰσι τὰ
τετράχορδα καὶ οἱ τούτων λόγοι πρὸς τὸν τοιοῦτον ἐπὶ ἡ') 25
ἐξαλλάσσει προσφόρως τὸ μέλος καὶ οὐ συμβαίνει τὸ ἀπρόσφορον
ἐν τῷ συνάπτεσθαι τὰ τετράχορδα (γίνεται γὰρ τοῦ μὲν
21 βαρύτερου τετραχόρδου | τέλος, τοῦ δ' ὀξυτέρου ἀρχὴ ὁ αὐτὸς καὶ
φέρει κατὰ τὴν διατονικὴν μελώδησιν ἀπαιτεῖται ὁ αὐτὸς μέσος ὡς
ὀξύτερος τοῦ βαρύτερου τετραχόρδου τόνον ἔχων, ὡς δὲ βαρύτερος 30
24 τοῦ ὀξυτέρου τετραχόρδου ἡμι|τόνιον. κίνδυνος γοῦν ἐντεῦθεν εἰς
τὸ ἀπρόσφορον μεταπεσεῖν), ὡς δ' αὖθις σύμμετρος διὰ τὸ μῆτε
μεγάλας μῆτε βραχείας ἐκβάσεις τοῦ μέλους ποιεῖν πρῶτος εἰς
27 ἐμμέλειαν τοῦ γεννησομένου τετραχόρδου συν|ιστάμενος (καὶ
κίνδυνός ἐστι, μὴ τὸ μέλος παραφθαρείῃ μὴ σύμμετρον ὃν 35

11 βαρύτερους Wallis : ὀξυτέρους codd. 15 λαμβάνειν Wallis : λαμβάνον
codd. 30 ἔχων Alexanderson : ἔχειν codd.

μεγέθους καὶ βραχύτητος) δυσδιάκριτός ἐστι ταῖς ἀκοαῖς ἢ
 ἐξαλλαγή τοῦ μέλους, καὶ γίνονται ἐντεῦθεν τρία τετράχορδα
 κατὰ τὸ ἐξῆς | συνημμένα καὶ μείζεις τις μερικὴ δύο διεzeugμένων 30
 συστημάτων, οἷον ἀποκοπή τις μέρους ἀφ' ἐνὸς τῶν δύο διὰ
 5 πασῶν διαστημάτων. πρόσκειται γὰρ συντιθέμενον ἢ τῷ ὀξεὶ διὰ
 πασῶν ἀπὸ τοῦ βαρέος τὸ ὀξύτερον ἢ τῷ βαρεῖ διὰ πασῶν ἀπὸ 33
 τοῦ ὀξέος τὸ βαρύτερον.

Διαφέρουσι δ' ἀλλήλων τὰ τρία κατὰ τὸν τόνον τὴν διὰ
 τεσσάρων ὑπεροχήν. ἐπειδὴ γὰρ τέσσαρες ἐστῶτές εἰσι τῶν τριῶν
 10 τετραχόρδων χωρὶς τοῦ ἐστῶτος | προσλαμβάνομένου, τέσσαρες 36
 ἐστῶτές εἰσιν ἢ τε ὑπάτη τῶν ὑπάτων || καὶ ἡ τῶν μέσων ὑπάτη, ἢ 171
 τε μέση καὶ ἡ νῆτη τῶν συνημμένων, τῷ διὰ τεσσάρων ἀλλήλων
 αὐτὰ διαφέρουσι.

ἐπεὶ δὲ οὐδὲ οὐ προεκεκόφει τοῖς παλαιοῖς ἢ μέχρι τούτων παραύξεις 3
 15 τῶν τόνων – μόνους γὰρ ἥδειςαν τόν τε δῶριον καὶ τὸν φρύγιον καὶ
 τὸν λυδίον ἐνὶ τόνῳ διαφέροντας ἀλλήλων, ὥς μὴ φθάνειν ἐπὶ τὸν τῷ
 διὰ τεσσάρων ὀξύτερον ἢ βαρύτερον – καὶ οὐκ ἔχοντες, ὅπως ἀπὸ τῶν
 διεzeugμένων ποιήσωσιν ἐφεξῆς τρία τετράχορδα, συστήματος
 20 ὀνόματι περιέλαβον τὸ συνημμένον, ἵν' ἔχωσι πρόχειρον τὴν
 ἐκκειμένην μεταβολήν.

Ἐπειδὴ δ' οἱ παλαιοὶ μόνους ἔτι τῶν τόνων ἥδειςαν τόν τε δῶριον
 καὶ τὸν φρύγιον καὶ τὸν λυδίον ἀλλήλων διαφέροντας τόνῳ, καὶ
 οὐ | προεκεκόφει ἢ τούτων παραύξεις, ὥστε καὶ τῷ ἐπιτρίτῳ 6
 25 διαφέρειν ἀλλήλων τοὺς τόνους τούτους τῶν τετραχόρδων,
 θέλοντες ἐφεξῆς ταῦτα συστήσασθαι, ἐπειδὴ ἐκ τῆς διαzeugεως τοῦ
 τόνου ἐκωλύοντο ἐφεξῆς τὰ | τρία συστήσασθαι, ὠνόμασαν 9
 σύστημα ὡσανεὶ γε τέλειον τὸ τῶν συνημμένων τοῦτο σύστημα,
 ἵνα πρόχειρον ἔχωσι τὴν μεταβολήν.

Καθόλου μέντοι γ' ἐπὶ τῶν τόνων τῶν τῷ διὰ τεσσάρων | 12
 30 ὑπερεχόντων ἀλλήλων.

14–20 Ptol. harm. 56,4–10 D. 29–30 Ptol. harm. 56,10–11 D.

21 ἥδειςαν : ἥδεσαν p 24 τούτους om. G 29 τῷ Alexanderson : τὸ codd.

- Καθόλου τοῦτό φησιν ἐπὶ τῶν τόνων τῶν διαφερόντων ἀλλήλων
κατ' ἐπίτριτον λόγον, ὥσθ' ὑπερηχεῖν τοὺς ἄκρους καὶ ἐστῶτας
15 τῶν τετρα|χόρδων τὸν ὀξύτερον πρὸς τὸν βαρύτερον κατ' ἐπίτριτον
λόγον, ὅτι ἐπὶ τοῦ διαζευκτικοῦ τόνου, ὃν ὁμοίαν λέγει διάζευξιν
ὡς κοινὸν τῶν παρ' ἑκάτερα δύο τετραχόρδων καὶ δύο κειμένων 5
18 τῶν τοιούτων τεσσάρων | τετραχόρδων ἐφ' ἑκάτερα, ἢ τὰ δύο
βαρύτερα σῶζεται καὶ ἀφαιρεθείσης τῆς διαζεύξεως ἐπισυνάπτεται
ἐν τῶν δύο ὀξυτέρων καὶ γίνονται ἐφεξῆς τρία, ὧν τὸ ἐπισυναφθὲν
21 ὀξύτερον, ἢ τῶν ὀξυτέρων δύο τετραχόρδων | μενόντων
ἐπισυνάπτεται τοῦτοις ἐν ἀπὸ τῶν δύο βαρυτέρων τετραχόρδων 10
τῆς διαζεύξεως ἀφαιρεθείσης, καὶ οὕτω πάλιν ἐφεξῆς τρία
συνίστανται τετράχορδα, ὧν τὸ ἐπισυναφθὲν βαρύτερον, καθ' ὡς
24 καὶ ἐπὶ τῆς | προκειμένης καταγραφῆς δείκνυσιν ἐπισυνάπτων
τοῖς δυσὶ τετραχόρδοις τὸ ἓν, ὡς πρόσφορον γίνεσθαι τὴν
συναφήν, εἴτε κατὰ τὸν βαρύτατον τόπον, εἴτε μὴν κατὰ τὸν 15
27 ὀξύτατον· ἀμφοτέρως γὰρ συνάπτεσθαι | πέφυκεν.

Ἐστω γὰρ ἀπὸ τοῦ *A* ὀξυτάτου φθόγγου τετράχορδον ἐπὶ τὸ βαρύ,
30 τὸ *AB*, καὶ ἕτερον αὐτῷ συνημ|μένον, τὸ *BΓ*. ||

- 172 Τίθησι τετράχορδον ὀξύτατον τὸ *AB* καὶ ἕτερον αὐτῷ συνημμένον
ἐπὶ τὸ βαρὺ τὸ *BΓ*, καὶ τόνον ἐφεξῆς διαζευκτικὸν τὸν *ΓΔ* καὶ 20
3 αὐθις ὑπὸ | τοῦτον καὶ μετὰ τοῦτον ἐπὶ τὸ βαρύτερον δηλονότι –
τὸ γὰρ ἐπὶ τὸ ὀξύτερον πρὸ τοῦτου καλεῖ – ἄλλα δύο τετράχορδα
συνημμένα τὸ τε *ΔΕ* καὶ τὸ *ΕΖ*.

17–18 Ptol. harm. 56,18–19 D.

2 ὥσθ' ὑπερηχεῖν : ὡς τε ὑπάρχον *I*₁ 2–16 ὥσθ'—πέφυκεν bis habet *I*¹
7 σῶζεται : σῶζονται *G*

τεσσάρων. ἔστι δὲ καὶ τοῦ K ὀξύτερος τῷ αὐτῷ ἐπὶ γ' . ἰσότονοι ἄρ'
 27 εἰσὶν ὁ Δ καὶ ὁ K , | ὧν ἀμφοτέρων ὀξύτερος ὁ Θ φθόγγος τῷ ἐπὶ γ'
 λόγῳ, ὥστε δυνατόν ἔσται συναφθῆναι τῷ Δ ἐπὶ τὸ ὀξὺ τὸ $K\Theta$
 τετραχόρδον καὶ ποιῆσαι τρία ἐφεξῆς ἐν τῷ AZ τόνῳ τετραχόρδα, ὧν
 30 ἔστι τὸ προστεθὲν ὀξύτερον, τὸ | ZE δηλονότι καὶ τὸ $E\Delta$ καὶ τὸ 5
 $\Delta\Theta$. ἡλλοιώθη γὰρ ὁ μέσος διαζευκτικὸς καὶ γέγονεν ἐπόμενος
 τοῦ ὀξυτάτου τετραχόρδου τοῦ καὶ ἐπισυναφθέντος. ὃν γὰρ λόγον
 33 ἔχει ὁ Θ πρὸς τὸν K , τὸν αὐτὸν ἔχει καὶ πρὸς τὸν Δ , ἐπὶ | γ' γάρ·
 ὥσθ' ἴστασθαι τὰ τρία μέχρι τῆς ὀξυτέρας διαζεύξεως τῆς $\Theta\eta$.
 πάλιν ἐπειδὴ ὁ N φθόγγος ὁμοίος ἔστι τῷ Γ , ἐπὶ η' γὰρ καὶ οὗτος 10
 κάκεϊνος, ὁ μὲν τοῦ M , ὁ δὲ τοῦ Δ , καὶ βαρύτερός ἐστιν ὁ N τοῦ Γ
 36 τῷ διὰ τεσσάρων· βαρύτερός ἐστι καὶ τοῦ Ξ τῷ αὐτῷ· ἰσότονοι ἄρ'
 173 εἰσὶν ὁ τε Γ | καὶ ὁ Ξ · ὥστε δυνατόν ἔσται συναφθῆναι τῷ Γ ἡγουν
 τοῖς δυσὶν ὀξυτέροις τετραχόρδοις ἐπὶ τὸ βαρὺ τὸ ΞN καὶ ποιῆσαι
 3 πάλιν τρία ἐφεξῆς ἐν | τῷ AZ τόνῳ τετραχόρδα, ὧν αὐτὸ ἔσται 15
 βαρύτατον, τὰ AB καὶ $B\Gamma$ καὶ ΓN .

ζ.

(Περὶ τῶν κατὰ τοὺς καλουμένους τόνους μεταβολῶν.)

Ὅτι μὲν οὖν παρακειμένης τοῖς διεzeugμένοις τελείοις συστήμασι τῆς 6
κατὰ τὸ διὰ τεσσάρων παραβολῆς παρέλκει τὸ συνημμένον σύστημα
μετὰ τοῦ μηδὲ τὴν τοῦ τελείου φύσιν ὡς εἵπομεν ἔχειν, διὰ τοῦτο
γεγονέτω δῆλον. διοριστέον δὲ πάλιν, ὅτι τῶν καθ' ὅλας τὰς
5 συστάσεις γινομένων μεταβολῶν, ἃς καλοῦμεν ἰδίως τόνους παρὰ τὸ
τῇ τάσει λαμβάνειν τὰς διαφοράς, δυνάμει μὲν ἄπειρόν ἐστι τὸ
πλήθος, ὥσπερ καὶ τὸ τῶν φθόγγων – μόνῳ γὰρ διαφέρει φθόγγου ὁ
οὕτω λεγόμενος τόνος τῷ σύνθετος εἶναι παρ' ἐκείνον ἀσύνθετον,
καθάπερ γραμμὴ παρὰ σημεῖον, οὐδενὸς οὐδὲ ἐνταῦθα καλύσοντος,
10 ἐάν τε τὸ σημεῖον μόνον, ἐάν τε τὴν ὅλην γραμμὴν μεταφέρωμεν ἐπὶ
τοὺς συνεχεῖς τόπους – ἐνεργεία δὲ τῇ πρὸς τὴν αἰσθησιν ὠρισμένον,
ἐπειδὴ καὶ τὸ τῶν φθόγγων. διὸ καὶ τρεῖς ἂν εἶεν ὅροι τῶν περὶ τοὺς
τόνους θεωρουμένων, ὡς ἐφ' ἐκάστης τῶν συμφωνιῶν, πρῶτος μὲν
καθ' ὃν ὁ τῶν ἄκρων τόνων λόγος συνίσταται, δεύτερος δὲ καθ' ὃν τὸ
15 πλήθος τῶν μεταξύ τῶν ἄκρων, τρίτος δὲ καθ' ὃν αἱ πρὸς ἀλλήλους
ὑπεροχαὶ τῶν ἐφεξῆς, καθάπερ ἐπὶ τοῦ διὰ τεσσάρων φέρε εἰπεῖν, ὅτι
τε τὸν ἐπίτριτον ποιοῦσι λόγον οἱ ἄκροι τῶν φθόγγων καὶ ὅτι μόνοι
τρεῖς οἱ συντιθέντες τὸν ὅλον καὶ ὅτι τοιαῖδε αἱ τῶν λόγων διαφοραί,

Ὅτι μὲν οὖν, φησὶν, ἐπειδὴ τέλειόν ἐστι σύστημα τὸ διεzeugμένον
20 καὶ ἀμετάβολον, εἴ τις τὸ διὰ τεσσάρων τούτῳ παραβάλοι καὶ τὸ
συνημμένον ποιήσῃ σύστημα, πρὸς τῷ μὴ ἔχειν αὐτὸ τὴν τοῦ 9
τελείου φύσιν – οὐ γὰρ πάντα τὰ εἶδη τοῦ τε διὰ πασῶν καὶ αὐθις
τοῦ διὰ πέντε συνεῖχεν, ὡς ἔλεγε πρότερον – πρὸς γοῦν τῷ μὴ
ἔχειν τοῦτο τὴν τελειότητα | καὶ παρέλκον καὶ περιττεῦδόν ἐστιν 12
25 οὐδὲν γὰρ πλέον ἐντεῦθεν συνάγεται, ἀλλὰ καὶ μάλλον πόλλ' ἄττα
τῶν ἐν τῷ τελείῳ καὶ διεzeugμένῳ συναγομένων ἐλλείπει,
ἐντεῦθεν ἔστω δῆλον.

Νῦν δὲ περὶ τῶν κατὰ τοὺς τόνους μεταβολῶν ῥητέον. οὐδὲ 15
γὰρ περὶ τῶν μεταβολῶν τῶν κατὰ τὸ γένος, οὐδὲ μὴν τῶν κατὰ
30 τὸ μέλος, ἀλλὰ τῶν κατὰ τοὺς τόνους, ἐξ ὧν σύστημα πᾶν συνάγε-

- 18 ται, εἰ θέλεις διὰ τεσσάρων, εἰ θέλεις διὰ πέντε, εἰ θέλεις ἄλλο τι.
οὗτοι γοῦν οἱ τόνοι φησὶν ἄπειροί εἰσι τῇ ἐπινοήσει τὸ πλήθος
κατὰ τὸ ἄπειρον τῶν ἐπιμορίων πλήθος, ἂν τέως ἔλλογοί εἰσιν· οἱ
21 δ' ἄλογοί τε καὶ ἄρρητοι ὑπερέκεινα, | καθ' ὥς ἄρα καὶ αἱ τοῦ
αὐτοῦ καὶ ἐνὸς φθόγγου παρηγήσεις ἄπειροι. οὐδὲν γὰρ ἄλλο 5
διαφέρει φθόγγος τόνου ἢ ὡς σημείον γραμμῆς. ὁ γὰρ φθόγγος
24 μιᾶς χορδῆς ἐστίν, ὁ δὲ τόνος δύο ἢ καὶ πλείονων. ὥσπερ οὖν | ἐκεῖ
ἀδιάφορόν ἐστι, καὶ τὸ σημείον, καὶ τὴν γραμμὴν εἰς τοὺς
συνεχεῖς τόπους μεταφέρωμεν, οὕτω καὶ ἐνταῦθα τὸ κατὰ τὸ
συνεχὲς πλήθος τῶν τοιούτων ἐμφαίνεται. 10
- 27 Ἐνεργεῖα δὲ καὶ πρὸς τὴν αἴσθησιν ὠρισμένοι | εἰσί, καὶ τέως
ἐφ' ἐκάστης συμφωνίας τρεῖς εἰσιν οἱ τῶν τόνων ὄροι, εἰς ὁ τῶν
ἄκρων, δεύτερος ὁπόσον τὸ πλήθος τῶν μεταξὺ τῶν ἄκρων, καὶ
τρίτος, καθ' ὃν ὑπάρχουσιν αἱ ὑπεροχαὶ τῶν ἐφεξῆς ἢ κατὰ δίεσιν
30 ἢ καθ' | ἡμιτόνιον ἢ κατὰ τινα ἐπιμόριον ἄλλον. || 15
- 174 πλὴν καθόσον τούτων μὲν τῶν ὄρων ἕκαστος ἴδιον ἔχει τὸ αἶτιον, ἐπὶ
δὲ τῶν τόνων ἔπεται πως.
- 3 Πλὴν τῶν ὄρων ἡ διαφορὰ πρὸς τοὺς τῆς συμφωνίας τόνους, ὅτι
ἐκείνων μὲν ἕκαστος ἰδιάζον καὶ ἄμεικτον ἔχει τὸ αἶτιον. ἐπὶ μὲν
τῶν ἄκρων ἢ ἡμιόλιον ἢ ἐπίτριτον ἢ διπλάσιον ἢ τριπλάσιον ἢ 20
6 τετραπλάσιον. ἐπὶ | δὲ τοῦ πλήθους τῶν διαστημάτων ἢ γ' ἢ δ' ἢ
ζ' ἢ ια' ἢ ιδ'. ἐπὶ δὲ τῶν λόγων καὶ τῶν ὑπεροχῶν πλείστη ἐστὶν ἡ
διαφορὰ πάντως ἐφ' ἐκάστης συμφωνίας· ἐπὶ δὲ τῶν τόνων πρὸς
9 τὸν πρῶτον οἱ λοιποὶ δύο ὡς | ἐπὶ τοῦ τετραχόρδου ἀκόλουθοι εἰσι
παραπεφυλαγμένοι ἀκριβῶς εἰς τὸ μέλος ἐξεργάσασθαι 25
12 ἄκριοι συνηγῶσιν, ἀλλ' οἱ μὲν οὐ φθάνουσι <ἐπὶ> τὸ διὰ πασῶν, | οἱ
δ' ὑπερβαίνουσιν, οἱ δὲ καὶ οὐ συμφῶνους τοὺς ἄκρους
καθιστῶσιν, οἱ δ' ἐπ' αὐτὸ τοῦτο φθάνουσι καὶ εὐστοχοῦσι τῆς

16–17 Ptol. harm. 57,27–28 D.

15 ἄλλον p : λόγον G ἄλλοις C 18 πρὸς–συμφωνίας codd. : τῆς συμφωνίας
πρὸς τοὺς Barker 27 ἐπὶ add. Alexanderson 28 ὑπερβαίνουσιν p :
ὑπεραίρουσιν G ὑπεραίνουσιν C

συμφωνίας τῶν ἄκρων συμπεραίνοντες καὶ συμβιβάζοντες τὴν τῶν
ἄκρων τόνων διάστασιν. | 15

- Οὕτε γὰρ ἡ ἀνθρωπίνη φωνὴ ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν ἔχει τὸν ὄρον
τῆς μεταβάσεως, οὐτ' ἄλλο τι τῶν ποιούντων τοὺς ψόφους
5 ὀργάνων. ἡμεῖς δ' οὐχ ἕνεκα μόνον τῶν ὀξυτέρων καὶ βαρυτέρων
φωνῶν τὴν κατὰ τῶν τόνων | μεταβολὴν ζητοῦμεν – ὡς φέρε 18
γενέσθαι ὀξύτερον μόνον ἢ βαρύτερον τὸ μέλος τοῦ αὐτοῦ ἡθους
φυλασσομένου αἰεὶ· πρὸς ταῦτα γὰρ ἡ τῶν ὀργάνων ἐπίτασις καὶ
ἄνεσις ἀπαρκεῖ, ὅταν ἀποτελεῖται τὸ αὐτὸ μέλος ἢ κατ' | 21
10 ὀξυφωνίαν ἢ κατὰ βαρυφωνίαν – ἀλλὰ ζητοῦμεν καὶ τὴν τοῦ ἡθους
μεταβολὴν ποτὲ μὲν ἀρχομένου ἀπὸ τῶν ὀξυτέρων, ποτὲ δ' ἀπὸ
τῶν βαρυτέρων, ὅτε οὐ πρὸς ἐκάτερα τὰ μέρη τοῦ μέλους τὰ τῆς
φωνῆς συναπαρτίζονται, ἀλλ' αἰεὶ προκαταλήγει ἐφ' ἓν μὲν μέρος 24
15 τυχὸν τὸ τῆς φωνῆς τοῦ μέλους, ἐφ' ἓν δὲ τὸ πέρας τοῦ μέλους τῆς
φωνῆς· ὥστε τὸ ἀρχῆθεν ἐφαρμόζον τῇ διαστάσει μέλος πῇ μὲν
ἀπολείπον, πῇ δ' ἐπιλαμβάνον | ἑτερότητα τοῦ ἡθους ποιεῖν. 27

ΤΕΛΟΣ

APPENDIX I

Anonymi Additamentum ad commentarium in Ptol. harm. I, 5
(e codd. E A P₂)

Πάππου υπόμνημα εἰς τὰ ἀπὸ τοῦ πέμπτου κεφαλαίου καὶ ἐφεξῆς

E A P₂: Τὸ δεύτερον υπόμνημα τῶν Πτολεμαίου ἀρμονικῶν, ὃ Εὐκλείδης, συντάττων, καλῶς ἔχειν ἐνόμισα διὰ τοὺς ἀμαθεῖς προγράψας ὅσα χρήσιμα τυγχάνει πρὸς τὰ λοιπὰ καὶ ἐφ' ἐξῆς μέρη τῆς υποκειμένης θεωρίας· ἔστι δὲ ταῦτα. καὶ τοῖς πᾶσιν εἰρημένα περὶ τε γὰρ λόγων πολλαπλασιῶν ἐπιμορίων τε καὶ ἐπιμερῶν [καὶ πολλαπλασιῶν ἐπιμορίων τε καὶ ἐπιμερῶν] 5 καὶ λόγων ἄλλως καὶ διαστημάτων καὶ ὑπεροχῶν τῶν ἐν ἀριθμητικῇ καὶ συμμετρίᾳ καὶ μουσικῇ λαμβανομένων εὐρήσεται λαβοῦσιν ἡμῖν ἀρχὴν ἐντεῦθεν.

Τοῦ ποσοῦ τὸ μὲν ἐστὶ καθ' ἑαυτὸ μηδεμίαν σχέσιν ἔχον πρὸς ἄλλο, οἶον τετράγωνον ἢ ἄρτιον, περισσὸν καὶ τὰ ὅμοια· τὸ δὲ πρὸς ἄλλο πως ἔχον ἥδη 10 καὶ σὺν τῇ πρὸς ἕτερον σχέσει θεωρούμενον, οἶον διπλάσιον, μείζον, ἔλαττον, ἡμιόλιον, ἐπίτριτον καὶ τὰ ὅμοια. ἀκολουθῶς δὲ καὶ δύο μέθοδοι τὴν περὶ τοῦ ποσοῦ σκέψιν διέλαβον, ἀριθμητικὴ μὲν τὴν περὶ τοῦ καθ' ἑαυτό, μουσικὴ δὲ τὴν περὶ τοῦ πρὸς ἄλλο. ὡσαύτως δὲ καὶ τοῦ πηλίκου τὸ μὲν ἐστὶ 15 ἐν μονῇ καὶ στάσει, τὸ δὲ ἐν κινήσει καὶ περιφορᾷ· ὧν περὶ μὲν τὸ μένον γεωμετρία, περὶ δὲ τὸ φερόμενον καὶ περιπολοῦν σφαιρικὴ τε καὶ ἀστρονομία πραγματεύονται· καὶ συντείνουσι μὲν εἰς ἓν καὶ ταῦτόν αἱ εἰρημέναι πᾶσαι ἐπιστήμαι. ἔοικε δὲ ἀρχῆς τάξιν ἐπέχειν ἐν αὐταῖς ἢ ἀριθμητικῇ· ταύτης μὲν γὰρ ἀναιρουμένης, συναφαιρεῖσθαι ἀνάγκη καὶ τὰς ἄλλας· τῶν 20 δὲ ἄλλων ἀναιρουμένων, οὐκ ἀνάγκη καὶ πάντας. γεωμετρίας γὰρ οὐσης ἀνάγκη καὶ ἀριθμητικὴν συνεπιφέρεσθαι· ἅμα γὰρ <ταύτη> τρίγωνον ἢ εἰκοσάεδρον καὶ τριπλάσιον ἢ ὀκταπλάσιον ἢ ἡμιόλιον ἢ ἄλλο τι τοιοῦτον ἢ γεωμετρία λέγει καὶ συνομαρτεῖν αὐτῇ ἀριθμητικὴν ἀνάγκη· ταύτη δὲ γεωμετρίαν οὐκέτι. ταῦτό δὲ καὶ ἐπὶ τῆς μουσικῆς θεωρεῖται· εἴπερ καὶ αἱ

9–17 cfr. Nicom. intr. arithm. I, 3,1–2 17–19 καὶ¹... ἄλλας cfr. Nicom. intr. arithm. II, 22.3 24–249,8 cfr. Nicom. intr. arithm. I, 5

2 ἀμαθεῖς P₂ : ἀμαθῆς A ἀκριβεῖς E 5 καὶ²–ἐπιμερῶν² seclusi
16 φερόμενον coniecti e Nicom. Intr. arithm. I, 3,2 : φαινόμενον E A P₂
21 ταύτη addidi e Nicom. Intr. arithm. I, 4,4 23 λέγει A P₂ (cfr. Nicom. intr. arithm. I, 4,4,6) : λέγεται E

κατὰ τὸ ἡρμωσμένον συμφωνίαι πέντε ἀριθμῶν ταῖς πρὸς ἀλλήλους θεωροῦνται σχέσεις. ἐκδηλότερον δὲ ἡ σφαιρική τε καὶ ἀστρολογικὴ δι' ἀριθμητικῆς τυγχάνουσι τοῦ οἰκείου τέλους. ἐν γὰρ περιόδοις ἀριθμῶν καὶ ποσότητι θεωροῦνται αἱ τε ἀνατολαὶ καὶ δύσεις, οἱ τε προποδισμοὶ καὶ οἱ ἀναποδισμοί, αἱ τε προσθέσεις καὶ ἀφαιρέσεις, φάσεις τε καὶ ἀποκρύψεις καὶ παντοῖαι καταστάσεις. περὶ μὲν οὖν τοῦ καθ' αὐτὸ ποσοῦ ἐν τοῖς ἀριθμητικοῖς λέγεται· περὶ δὲ τοῦ πρὸς τι τὰ χρήσιμα εἰς μουσικὴν κατὰ τὴν Πυθαγόρειον αἵρεσιν εἰρήσεται.

Τοῦ τοίνυν πρὸς τι ποσοῦ δύο εἰσὶν αἱ ἀνωτάτω διαιρέσεις, ἰσότης καὶ ἀνισότης· ἴσον μὲν οὖν μήτε ὑπερέχει μήτε ὑπερέχεται οὔτε ἐν ἀριθμοῖς οὔτε ἐν ὄγκοις οὔτε ἐν ὄτῳ, οἷον μήκεσι βάρεσι· ἄνισον δὲ ὃ ὑπερέχει ἢ ὑπερέχεται. διὸ τὸ μὲν ἴσον μονοειδές ἐστι καὶ ἄσχιστον, τὸ δὲ ἄνισον σχίζεται· ἐστὶ γὰρ αὐτοῦ τὸ μὲν μείζον, τὸ δ' ἔλαττον ἐν τῷ πρὸς τι νοούμενα, τὸ τε γὰρ μείζον ἐλάττονος μείζον, τὸ τε ἔλαττον μείζονος ἔλαττον. κατὰ δὲ ἐτέραν διαιρέσιν τοῦ πρὸς τι ποσοῦ εἰς πέντε εἶδη διαιρουμένου τὸ μὲν ἐστὶ πολλαπλάσιον, τὸ δὲ ἐπιμόριον, τὸ δ' ἐπιμερές, τὸ δὲ πολλαπλασιασεπιμόριον, τὸ δὲ πολλαπλασιασεπιμερές· ταῦτα μὲν οὖν ἐπὶ τοῦ μείζονος τμήματος αὐτοῦ. καὶ ἐπὶ τοῦ ἐλάττονος δὲ ὅμοια πέντε εἶδη καθ' ὑποδιαίρεσιν συνίσταται ἀντικείμενα τούτοις μετὰ τῆς 'ὑπὸ' προθέσεως, ὑποπολλαπλάσιόν τε καὶ ὑπεπιμόριον καὶ ὑπεπιμερές, ὑποπολλαπλασιασεπιμόριον καὶ ὑποπολλαπλασιασεπιμερές· ὥστε τῶν δέκα ἀριθμῶν τελείων ὄντι παραβάλλεσθαι τὰ εἶδη αὐτοῦ.

Πολλαπλάσιος μὲν οὖν ἐστὶ λόγος ὅταν ὁ μείζων ὅρος πλεονάκεις ἔχων τὸν ἐλάττονα καὶ ἅπαξ ἰσάκεις ὑπὸ τοῦ ἐλάττονος καταμετρήται, ἢ ὅταν ὁ μείζων ὅρος καταμετρήται ὑπὸ τοῦ ἐλάττονος ἀπαρτίζοντος ὡς μηθὲν ἐπιλείπεσθαι ὑπ' αὐτοῦ· καὶ κατ' εἶδος τοσαυταπλάσιος ἕκαστος τῶν μειζόνων ὄρων λέγεται πρὸς τὸν ἐλάττονα ὁσάκεις ἂν καταμετρήται ὑπ' αὐτοῦ, οἷον ἐάν μὲν δις διπλάσιος, ἐάν δὲ τρίς τριπλάσιος καὶ καθ' ἐξῆς οὕτως αἰέ. ἀνάπαλιν δὲ ὁ ἐλάττων τοῦ μείζονος μέρος ὁμώνυμον τῷ λόγῳ· κατὰ μὲν τὸν διπλάσιον, ἡμισυς· κατὰ δὲ τὸν τριπλάσιον, τριτημόριος· ὁ μὲν ἡμισυς, ὁ δὲ τριτημόριος λεγόμενοι καὶ μετὰ τῆς 'ὑπὸ' προθέσεως ὁμώνυ-

9–21 cfr. Nicom. intr. arithm. I, 17 22–250,2 cfr. Nicom. intr. arithm. I, 18

3 οἰκείου om. E 5 ἀποκρύψεις : ἀποκρύσεις E | καί³ : καὶ μὴ E 6 ante καταστάσεις καταστάσεις lacunam sex litterarum habet E 7 τὰ χρήσιμα E P₂ : τὰς χρησίμας A 9–10 ἰσότης–ἀνισότης P₂ : ἰσότε καὶ ἀνισότε A ἰσόντον καὶ ἀνισόντον E 12 ἄνισον E : ἄσχιστον A P₂ 21 παραβάλλεσθαι A P₂ : παραλαμβάνεσθαι E 23 καί–ἢ om. E | ὅταν : τουτέστιν ὅταν E

μῶς τοῖς μείζουσι· ὁ μὲν ὑποδιπλάσιος, ὁ δὲ ὑποτριπλάσιος καλούμενοι, καὶ περὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως.

Ἐπιμόριος δὲ ἐστὶ λόγος ὅταν ὁ μείζων ὅρος ἅπαξ ἔχῃ τὸν ἐλάττονα καὶ ἔτι μόριόν τι τοῦ ἐλάττονος· ἕκαστος δὲ τῶν κατ' εἶδος ἐπιμορίων ὁμωνύμως προσαγορεύεται τῷ προσλαμβανομένῳ μορίῳ· τουτέστιν, ὃ ὑπερέχει ὁ μείζων ὅρος τοῦ ἐλάττονος μέρει αὐτοῦ τοῦ ἐλάττονος, οἷον ὅταν μὲν ἅπαξ ἔχῃ ὁ μείζων τὸν ἐλάττονα καὶ ἔτι τὸ ἥμισυ τοῦ ἐλάττονος, ἡμιόλιος λέγεται ὁ τοῦ μείζονος λόγος πρὸς τὸν ἐλάττονα· ὅταν δὲ ὁ μείζων τὸν ἐλάττονα ἔχῃ καὶ ἔτι τὸ τρίτον τοῦ ἐλάττονος, ἐπίτριτος· ἂν δὲ τέταρτον, ἐπιτέταρτος, καὶ ὁμοίως οἱ ἐξῆς. οἱ δὲ ἐλάττονες ὅροι τῶν ἐπιμορίων λόγων πρὸς τοὺς μείζοντας ὑπεπιμόριοι λέγονται· τοῦ μὲν ἡμιολίου ὑψημιόλιος, τοῦ δὲ ἐπιτρίτου ὑπεπίτριτος, καὶ αἰεὶ οὕτως· ἔστι δὲ τῶν πολλαπλασίων λόγων πρῶτος καὶ ἐλάχιστος ὁ διπλάσιος· μετὰ δὲ τοῦτον ὁ τριπλάσιος, εἴτα ὁ τετραπλάσιος καὶ οὕτως οἱ ἐφ' ἐξῆς εἰς ἄπειρον αἰεὶ μείζονες. τῶν δὲ ἐπιμορίων λόγων πρῶτος καὶ μέγιστος ὁ ἡμιόλιος, ὅτι δὲ καὶ τὸ ἥμισυ μέρος πρῶτον καὶ μέγιστον· μετὰ δὲ τοῦτον ὁ ἐπίτριτος καὶ ἐξῆς ὁ ἐπιτέταρτος καὶ οὕτως πάλιν ἐπ' ἄπειρον πρόοδος αἰεὶ ἐπ' ἐλάττονας.

Ἐπιμερὴς δὲ ἐστὶ λόγος, ὅταν ὁ μείζων ὅρος ἅπαξ ἔχῃ τὸν ἐλάττονα καὶ ἔτι πλείω μέρη αὐτοῦ τοῦ ἐλάττονος, εἴτε τὰ αὐτὰ καὶ ὅμοια, εἴτε ἕτερα καὶ διάφορα. τὰ αὐτὰ μέρη, οἷον ἡ δύο τρίτα, ἡ τρία πέμπτα καὶ εἴ τινα ἄλλα οὕτως. ὁ μὲν γὰρ ε' ἀριθμὸς τοῦ γ' ἐπιδίτριτος, ὁ δὲ ζ' τοῦ ε' ἐπιδίπεμπτος· ὁ δὲ ἡ' τοῦ ε' ἐπιτρίπεμπτος, καὶ οἱ ἐφ' ἐξῆς παραπλησίως· ἕτερα δὲ καὶ διάφορα, οἷον ὅταν ὁ μείζων ὅλον αὐτὸν ἔχῃ τὸν ἐλάττονα καὶ ἔτι ἥμισυ αὐτοῦ καὶ τρίτον, οἷον ὁ ια' ἀριθμὸς πρὸς τὸν ἐξ' ἡ πάλιν ἥμισυ καὶ τέταρτον, ὡς ὁ ζ' πρὸς τὸν δ', ἡ τρίτον καὶ τέταρτον, ὡς ὁ ιθ' τοῦ ιβ'.

3–17 cfr. Nicom. intr. arithm. I, 19 18–251,2 cfr. Nicom. intr. arithm. I, 20

5 μορίῳ A P₂ : μέρει E 6 μέρει αὐτοῦ A P₂ : αὐτοῦ μέρει E 7 καὶ ἔτι A P₂ : καίτοι E | τὸ ἥμισυ A P₂ : τὸ ἱ' E | ἡμιόλιος A P₂ : ἡμιολίου E 9 ἔτι om. E | τέταρτον A P₂ : τέταρτος E | ἐπιτέταρτος A P₂ : ἐπιτέταρτον E 14 μείζονες om. A P₂ 17 αἰεὶ–ἐλάττονας om. A P₂ 21 ὁ¹–ἀριθμὸς A P₂ : ὁ μὲν γὰρ τῶν πέντε ἀριθμὸς E | γ' A P₂ : τῶν τριῶν E | ἐπιδίτριτος A P₂ : δισεπίτριτος E | ζ' A P₂ τῶν : ἐπτὰ E | ε'² A P₂ : τῶν πέντε E ἐπιδίπεμπτος A P₂ : δισεπίπεμπτος E 22 ἡ' A P₂ : τῶν ὀκτῶ E | ε' A P₂ : τῶν πέντε E | ἐπιτρίπεμπτος A P₂ : τρισεπίπεμπτος E | καί² om. E 23 διάφορα : διαφορὰς E | ὅλον om. E | ἔχῃ–ἐλάττονα A P₂ : τὸν ἐλάττονα ἔχῃ E 24 post τρίτον habet ἔχει λόγον E | οἷον A P₂ : ὁ τὸν E 25 ὡς¹–δ' A P₂ : ὡς ὁ λόγος τῶν ἐπτὰ πρὸς τέσσαρα ἦν E | τρίτον A P₂ : διὰ τρίτον E | ὡς²–ιβ' A P₂ : ὃν ἔχει λόγον τὰ δεκαεννέα πρὸς τὰ δυόδεκα E

παραπλησίως θεωρείσθωσαν και οί ἄλλοι ἐπιμερεῖς, δυσὶν ὑπερέχοντες μέρεσιν ἢ τρισὶν ἢ πλείοσι και ὁμοίοις και ἀνομοίοις.

E: Πολλαπλασιασεπιμόριος δέ ἐστι λόγος, ὅταν ὁ μείζων ὅρος δις ἢ πλεονάκις ἔχῃ τὸν ἐλάττονα και ἔτι ἓν τι μέρος αὐτοῦ, ὡς ὁ μὲν τῶν ἐπτά
5 ἀριθμὸς δις ἔχει τὸν τῶν τριῶν και ἔτι τρίτον αὐτοῦ, και λέγεται αὐτοῦ διπλασιαεπίτριτος· ὁ δὲ τῶν ἐννέα δις ἔχει τὸν τέσσαρα και ἔτι τὸ τέταρτον αὐτοῦ, και λέγεται διπλασιαεπιτέταρτος. παραπλησίως θεωρείσθωσαν και οί ἄλλοι.

A P₂: Πολλαπλασιασεπιμόριος δέ ἐστι λόγος, ὅταν ὁ μείζων ὅρος δις ἢ
10 πλεονάκις ἔχῃ τὸν ἐλάττονα και ἔτι ἓν τι μέρος αὐτοῦ, ἢ ἡμισυ ἢ τρίτον ἢ τέταρτον και ἐφ' ἐξῆς, ὡς ὁ ι' τοῦ δ' διπλασιαεφήμισυς, και ὁ ζ' τοῦ γ' διπλασιαεπίτριτος και ὁ θ' τοῦ δ' διπλασιαεπιτέταρτος και ὁ ιδ' πρὸς τὸν δ' τριπλασιαεφήμισυς και ὁ ι' πρὸς τὸν γ' τριπλασιαεπίτριτος και ὁ ιγ' πρὸς τὸν δ' τριπλασιαεπιτέταρτος και ἐφ' ἐξῆς ὁμοίως.

E: Πολλαπλασιασεπιμερῆς δέ ἐστι λόγος, ὅταν ὁ μείζων ὅρος δις ἢ
15 πλεονάκις τὸν ἐλάττονα και δύο ἢ πλείω τινὰ μέρη αὐτοῦ <ἔχῃ>, εἴτε ὁμοια, εἴτε διάφορα, οἷον ὁ μὲν τῶν ἡ', δις ἔχων τὸν γ' και δύο τρίτα αὐτοῦ, λέγεται διπλάσιός τε και δισεπίτριτος· ὁ δὲ τῶν ι' τοῦ τῶν δ' διπλάσιός τε και † ἡμιόλιος και ἔτι ἐπιτέταρτος † ἢ διπλάσιός τε και δισεπιτέταρτος· και
20 τοὺς ἄλλους δὲ πολλαπλασιασεπιμερεῖς, πολλοὺς και ποικίλους ὄντας, προχειρίζονται ῥᾶστον.

A P₂: Πολλαπλασιασεπιμερῆς δέ ἐστι λόγος, ὅταν ὁ μείζων ὅρος δις ἢ πλεονάκις τὸν ἐλάττονα ἔχῃ και ἔτι δύο ἢ τρία ἢ πλείονα μέρη αὐτοῦ εἴτε μόρια, οἷον ὁ ἡ' πρὸς τὸν γ' δις ἔχων αὐτὸν και ἔτι δύο τρίτα αὐτοῦ, και
25 λέγεται διπλασιαεπιδύτριτος, ἢ ὁ ια' πρὸς τὸν δ' δις ἔχων αὐτὸν και ἔτι τρία τέταρτα αὐτοῦ, ὅς και λέγεται διπλασιαεπιτριτέταρτος, και ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως.

E A P₂: Ἀριθμοῦ δὲ πρὸς ἀριθμὸν λόγος ἐστὶν ἀπλῶς, ὅταν δύο ἀριθμῶν ἀνίσων ὁ μείζων πρὸς τὸν ἐλάττονα ἐν μηδενὶ τῶν εἰρημένων λόγων ὑπάρχῃ,
30 οἷον καθ' ὑπόθεσιν ὁ νς' πρὸς τὸν μγ' ὅλον ἔχων αὐτὸν και ἐπέκεινα ιγ', ἃ οὔτε τρίτον οὔτε τέταρτον οὔτε πέμπτον οὔτε ἑκτὸν οὔτε ἑβδομον μέρος ἐστὶ τῶν μγ', καθάπερ δειχθήσεται και ὁ τῶν τὸ λεγόμενον ἡμιτόνιον περιεχόν-

9–14 cfr. Nicom. intr. arithm. I, 22 22–27 cfr. Nicom. intr. arithm. I, 23

19 ἡμιόλιος–ἐπιτέταρτος corruptum uidetur 30 νς' scripsi : τὸν E ὑπάρχῃ A P₂ : ὑπάρχων E 31 τρίτον οὔτε ἡμισυ E | οὔτε²–μέρος A P₂ : οὔτε ζς' οὔτε ἐπὶ ζς' (sic) μέρος E 32 λεγόμενον om. E

των φθόγγων λόγος ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθμὸν ἔχων τοὺς ὅρους ἐν ἐλαχίστοις ὡς ὁ σνς' πρὸς σμγ'.

Ε: Φανεροὶ δὲ καὶ οἱ τῶν ἐλαττόνων ὄρων πρὸς τοὺς μείζονας λόγοι ἀντεστραμμένως [πρὸς] ὑπ' ἐκείνου προσαγορευόμενοι, καθάπερ ἐλέχθη ὑπ' Ἀδράστου. πάντων δὲ τῶν κατ' εἶδος εἰρημένων λόγων, οἱ ἐν ἐλαχίστοις καὶ 5 πρῶτοις πρὸς ἀλλήλους ἀριθμοὺς ὑπάρχοντες καθ' ἕκαστον πρῶτοι λέγονται τῶν τὸν αὐτὸν λόγον ἔχόντων καὶ πυθμένες τῶν ὁμοειδῶν, οἷον διπλασίων μὲν λόγος πρῶτος καὶ πυθμὴν ὁ τῶν δύο πρὸς ἕν· μετὰ γὰρ τοῦτον ἐν μείζοσι καὶ συνθέτοις ἀριθμοῖς ἐπ' ἄπειρον λόγος ἐστὶν ὁ διπλάσιος ὁ τῶν δ' πρὸς τὰ δύο, καὶ τῶν ζ' πρὸς τὰ τρία, καὶ ἐξῆς αἰεὶ ἐν μείζοσι καὶ συνθέτοις 10 ἀριθμοῖς ἐπ' ἄπειρον προσάγουσιν, ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων πολλαπλασίων. παραπλησίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἐπιμορίοις· ἡμιολίων μὲν λόγος καὶ πυθμὴν πρῶτος ὁ τῶν γ' πρὸς τὰ δύο, ἐπιτρίτων δὲ ὁ τῶν δ' πρὸς τὰ δύο, ἐπὶ δ', ὁ τῶν ε' πρὸς τὰ δ'. οἱ δὲ ἐν μείζοσιν ὅροις καὶ συνθέτοις πάλιν ἄπειροι τὸ πλήθος. τὸ δὲ αὐτὸ θεωρεῖται καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἅπαντας δὲ τοὺς εἰρημέ- 15 νους ἀριθμούς, πολλαπλασίους τε καὶ ἐπιμορίους καὶ ἐπιμερεῖς καὶ πολλαπλασιεπιμορίους καὶ πολλαπλασιεπιμερεῖς ἐν διαγράμματι [ὑπὸ] σαφηνείας χάριν· καὶ ἔστι τὸ διάγραμμα·

Α Ρ₂: Φανεροὶ δὲ καὶ οἱ τῶν ἐλαττόνων πρὸς τοὺς μείζονας λόγοι μετὰ τῆς 'ὑπὸ' προθέσεως ἀφ' ἐκάστου τούτων προσαγορευόμενοι. πάλιν τῶν δὲ 20 κατ' εἶδος εἰρημένων λόγων οἱ ἐν ἐλαχίστοις καὶ πρῶτοις πρὸς ἀλλήλους ἀριθμοὺς ὑπάρχοντες καθ' ἕκαστον, πρῶτοι λέγονται τῶν τὸν αὐτὸν λόγον ἔχόντων καὶ πυθμένες τῶν ὁμοειδῶν, οἷον διπλασίων λόγων πρῶτος καὶ πυθμὴν ὁ τῶν β' πρὸς α', μετὰ γὰρ τοῦτον ἐν μείζοσι καὶ συνθέτοις ἀριθμοῖς ἐπ' ἄπειρον λόγος ἐστὶ διπλάσιος ὁ τῶν δ' πρὸς β' καὶ ὁ τῶν ζ' πρὸς τὰ γ' 25 καὶ ὁ τῶν η' πρὸς τὰ δ', καὶ καθ' ἐξῆς ὁμοίως, ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων πολλαπλασίων. τὸ παραπλήσιον δὲ καὶ ἐν τοῖς ἐπιμορίοις· ἡμιολίων μὲν γὰρ λόγων πρῶτος καὶ πυθμὴν ὁ τοῦ γ' πρὸς τὸν β', ἐπιτρίτος δὲ ὁ τοῦ δ' πρὸς τὸν γ', ἐπιτέταρτος δὲ ὁ τοῦ ε' πρὸς τὸν δ', οἱ δ' ἐν μείζοσι καὶ συμμέτροις ἄπειροι τὸ πλήθος. τὸ δὲ αὐτὸ θεωρεῖται καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. 30

Ε: Ὅτι δὲ καὶ ἄλλη ἔφοδος χρησίμη εἰς τὰ ἀρμονικά, καθ' ἣν συνησόμεθα δύο ἀποστήσαι ἡμιολίους ἐφεξῆς λόγους [δύο] ἢ τρεῖς ἢ τέσσαρας ἢ

4–5 cfr. Theon. Smyrn. de util. math. p. 76,2 Hiller 19–30 cfr. Nicom. intr. arithm. I, 19 31–254,3 cfr. Nicom. intr. arithm. II, 2–3

1–2 ἔχων–σμγ' Ε : ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθμὸν ἐν ἐλαχίστοις ὅροις τῶν νς' καὶ μγ' Α Ρ₂ 4 πρὸς seclusi 17 ὑπὸ seclusi 32 δύο² seclusi

πέντε, ἢ δύο ἐπιτρίτους ἢ ἐπιτετάρτους ἢ ἐπογδόους, ἢ ὁποίους δῆποτε ἐπιμορίους· καὶ καθ' ἕκαστον αὐτῶν ἢ τρεῖς ἢ τέσσαρας ἢ πέντε ἢ μέχρι ὧν τις προτάσει καὶ ἔστιν εὐλογον μὴ ιδιωτικῶς. ἔστι δὲ ὅτε καὶ διημαρτημένως τὸ τοιοῦτο ποιεῖν. ἢ οὖν ἔφοδος ἔστιν αὕτη·

- 5 A P₂: Ἐπεὶ δὲ χρήσιμόν ἐστιν ἐν ἀρμονικῇ δύο ἢ τρεῖς ἢ πλείονας ἐπιμορίους ἐφ' ἑξῆς ὑφιστάν, καὶ μὴ ιδιωτικῶς τοῦτο ποιεῖν ἀλλ' ἐπιστημονικῶς, εὐρηται τοῖς μαθηματικοῖς μέθοδος ἔχουσα οὕτως·

- E A P₂: ἅπας πολλαπλάσιος τοσοῦτων ἐπιμορίων ἡγήσεται λόγων ἀντιπαρονύμων ἑαυτοῦ ὁπόστος ἂν αὐτὸς τυγχάνῃ ἀπὸ μονάδος, οὔτε δὲ
10 πλειόνων, οὔτε δὲ ἐλαττόνων· διπλάσιοι μὲν οὖν ἡμιολίους φύσουσιν ὁ πρῶτος ἕνα, ὁ δεῦτερος δύο, ὁ τρίτος τρεῖς, ὁ τέταρτος τέσσαρας, ὁ πέμπτος πέντε, καὶ οὔτε πλείους οὔτε ἐλάττους· ἀπὸ δὲ τριπλασίων οἱ ἐπίτριτοι ἅπαντες προκόψουσιν ισάριθμοι καὶ οὗτοι ὄντες τοῖς γεννώσιν. κατὰ τὰ αὐτὰ δὲ καὶ ἐκ τῶν τε τετραπλασίων· οἷον ὑποδείγματος χάριν ἐπὶ διπλασίων
15 ἔστωσαν α' β' δ' ἢ ις' λβ' ξδ'. ἐπειδὴ οὖν πρῶτος διπλασίων ἐστὶν ὁ β' πρὸς τὴν μονάδα, ἐνὸς μόνου οὗτος κατάρξει ἡμιολίου· τοῦ τρίτου ὅστις ἡμίσεος ἐπιδεκτικὸς οὐκ ἔτι ἐστίν, ἵνα καὶ ἄλλος γένηται αὐτοῦ ἡμιόλιος. ὁ πρῶτος ἄρα διπλάσιος ἐνὸς μόνου γεννητικὸς ἐστὶν ἡμιολίου· ὁ δὲ δεῦτερος, ὁ δ', δυοῖν ἡμιολίων, αὐτοῦ μὲν γὰρ ὁ ζ', τοῦ δὲ ζ' ὁ θ'. τούτου δὲ οὐκέτι ἄλλος,
20 ἡμισυ γὰρ οὐκ ἔχει. ὁ δὲ ἡ' τρίτος ὧν διπλάσιος τριῶν ἡμιολίων ἔσται πατήρ. ἐνὸς μὲν τοῦ ιβ' πρὸς αὐτόν, ἐτέρου δὲ τοῦ ιη' πρὸς τὸν ιβ'· τρίτου δὲ τοῦ κζ' πρὸς τὸν ιη', τετάρτου δὲ οὐκέτι· ὁ γὰρ κζ' ἡμισυ οὐκ ἔχει. ὁ δὲ ις' τέταρτος ὧν διπλάσιος τεσσάρων ἡμιολίων ἡγήσεται, τοῦ τε κδ', τοῦ λς', τοῦ νδ' καὶ τοῦ πα' τελευταίου, ἵνα ισάριθμοι ἀναγκαίως ᾧσι τῷ γεννήσαντι·
25 ὁ γὰρ πα' οὐκέτι ἡμισυ ἐπιδέχεται καὶ τοῦτο μέχρις ἀπείρου προῖων ἀνάλογον εὐρήσεις·

- A P₂: καὶ οἱ μὲν διπλάσιοι οὕτω γεννῶσι τοὺς ἡμιολίους· ἐκ δὲ τῶν τριπλασίων οἱ ἐπίτριτοι γεννῶνται οὕτως· ὁ πρῶτος τριπλάσιος, ὁ γ', ἕνα μόνον ἐπίτριτον ἔξει τὸν δ' πρὸς αὐτόν· ὁ δὲ δ' ἕτερον οὐδαμῶς· οὐ γὰρ ἔστι
30 τρίτον. ὁ δὲ δεῦτερος τριπλάσιος, ὁ θ', δύο ἐπιτρίτους ἔξει, τὸν ιβ' μὲν πρὸς

1 ἡ² scripsi : οἷον E 11 πρῶτος scripsi : τὰ E 15 β¹ seclusi | ις'—ἐπειδὴ : deest diagramma sed partem folii sine script. habet E | τοῦ seclusi τυγχάνῃ A P₂ : τυγχάνει E | τέσσαρας A P₂ : τέσσαρα E | post τετραπλασίων fortasse καὶ πενταπλασίων addendum | ἔστωσαν—ξδ' A P₂ : δ' ἔσθω (sic) ισαριθμούς (sic) γεννῶντων ἡμιόλιον· καὶ ἔστι πολλαπλάσιος ὁ πρῶτος στίχος α'—ξδ' E 16 τρίτου A P₂ : τρία E 17 οὐκ—ἵνα om. E 21 πατήρ : πηρ' A E P₂

αὐτόν, τὸν δὲ ιζ΄ πρὸς τὸν ιβ΄. ἕτερον δὲ οὐδένα, ἐπεὶ ὁ ιζ΄ φύσει ἐστὶν ἀνεπίδεκτος τρίτου· ὁ δὲ τρίτος τριπλάσιος, ὁ κζ΄, τριῶν ἔσται πατὴρ ἐπιτρίτων, τοῦ λς΄, τοῦ μῆ΄ καὶ τοῦ ξδ΄· ἑτέρου δὲ οὐδενὸς καὶ ἐφ' ἐξῆς οὕτως.

E: ὑποδείγματος χάριν τετάχθω διπλάσιον διάγραμμα·

APPENDIX II

Epitoma Commentarii (e codd. familiae **h**)

α'. Τὴν μουσικὴν πᾶσαν – καὶ τὴν ταύτης ὑποκριτικὴν (4,3–6). τὰ μὲν οὖν ἄλλα παρείσθω. ῥητέον δὲ περὶ ἀρμονικῆς, ἣν ὀρίζονται οἱ μὲν ἐπιστήμην θεωρητικὴν τῆς τοῦ ἡρμωσμένου φύσεως, οἱ δὲ ἔξιν θεωρητικὴν τοῦ διαστηματικοῦ μέλους. ὁ δὲ Πτολεμαῖος δύναμιν
5 ἀποεδέδωκε τῶν ἐν τοῖς ψόφοις διαφορῶν καταληπτικὴν· τὸν ψόφον δ' εἴληφεν, οὐ τὴν φωνήν, ὅτι γενικώτερόν ἐστι ψόφος φωνῆς.

β'. Ἀριστόξενος μὲν, αἰσθήσει κρίνων τὴν ἀρμονικὴν καὶ οὐ λόγῳ, ἤμαρτεν ἐπὶ πολλοῖς· Πυθαγόρειοι δέ, τῷ λόγῳ μᾶλλον
10 προσχόντες, κατώρθωσαν. Πτολεμαῖος δὲ καὶ ἀμφοτέρων περιλαμβάνει τρόπον Ἀριστοτέλειον· κριτήρια δὲ φησι ταῦτα τῆς ἀρμονίας καὶ τοῦ ἡρμωσμένου, ὡς ἀριθμοῦ καὶ ἀριθμητοῦ, οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον, ἀλλ' ὕλικὸν μὲν κριτήριον καὶ παθητικὸν ἢ αἰσθησις (ὕλης γὰρ τὸ πάσχειν), εἰδικὸν δὲ καὶ ὡς ὅθεν ἡ κίνησις
15 καὶ τὸ εἶναι, αἷτιον ὁ λόγος· ὅθεν ἡ μὲν τῷ πάσχειν κρίνουσα, καὶ ὕλικῶς, ὁλοσχερῶς καταλαμβάνει· ὁ δὲ τῷ ἐνεργεῖν εἰδικῶς καὶ αὐλῶς, προειληφῶς εὐρίσκεται ἅπαν τὸ κρινόμενον· ὅθεν καὶ τὸ ἐλλείπον τῇ αἰσθήσει ὁ λόγος προστίθῃσι καὶ τὸ ἡμαρτημένον εὐθύνει· οὐκ ἂν δὲ ταῦτα ποιεῖν μὴ προέχων ἡδύνατο. τὸ σύνεγγυς
20 γὰρ καὶ εὐχερὲς εὐρίσκει ἢ αἰσθησις, ἐκ τοῦ λόγου τὸ ἀκριβὲς παραδέχεται· ἀνάπαλιν δὲ ὁ λόγος τοῦ μὲν ἀκριβοῦς ἐστὶν εὐρετικός, τὰς αἰτίας προέχων, τοῦ δὲ σύνεγγυς παραδεκτικός. ἀνατυποῖ γὰρ ὡς ἄρχοντι τῷ λόγῳ ἢ αἰσθησις ὡς τις ἄγγελος τὰς ἔξωθεν ἀπαντήσεις· καὶ οἶδεν ὁ λόγος ἀκριβῶς εἰ ἢ αἰσθησις
25 λέγει, εἴτε καὶ μὴ, ὡς βασιλεύς.

γ'. Ἡ ὕλη καθ' ἑαυτὴν ἄπειρός τε καὶ ἀόριστος, καὶ τὰ πάθη καθ' ἑαυτὰ ἄπειρα καὶ ἀόριστα. ὡς γοῦν τὸ εἶδος ὀρίζει καὶ περατοῖ τὴν ὕλην, οὕτω τὰ αἷτια τῶν κινήσεων τὰ πάθη. ἐφ' ὅσον γὰρ ἂν τὸ κινεῖν κινήσῃ, τοσοῦτον κινεῖται τὸ κινούμενον·
30 εἰκότως οὖν καὶ αἰσθητικαὶ διαλήψεις καὶ κρίσεις καθ' ἑαυτὰς

1–7 cfr. 4,3–5,28 8–25 cfr. 5,28–17,4 26–256,4 cfr. 17,11–18,6

19 εὐθύνει : εὐθύνειν **h**_{HMV} 22 σύνεγγυς : σύνεγγες **h**_{MV}

οὔσαι ἀδιόριστοι ὀρίζονται ταῖς λογικαῖς καὶ περαίνονται. ὅθεν καὶ ἡ μὲν αἴσθησις ὡς ἀδιόριστος σφαλῆσεται τότε, ὁ δὲ λόγος ὡς ὁρος οὐδέποτε· πλὴν παραδέχεται καὶ οὗτος ἐξ ἐκείνης τὸ εὐχερὲς κρίνων εἰ οὕτως ἔχει.

δ'. Πολλαχῶς τὸ νοητόν· τὸ μὲν ὁ κατὰ τὴν οὐσίαν διενήνοχε τῶν αἰσθητῶν, ὡς τὰ ἀσώματα· δεύτερον δέ, ἐφ' ὃ δύναται ἐπίτασις γενέσθαι τοῦ νοῦ καὶ ἀντίληψις (οὕτω δέ που καὶ τὸ αἰσθητὸν νοητόν)· τρίτον τὸ αἰσθητὸν ὃν διὰ μικρότητας ὑποφεύγον τὴν αἴσθησιν, ὥσπερ τὰ ὑπὸ σιμικρότητος ἐκφυγόντα τὴν αἴσθησιν νοητὰ μὲν φαμεν εἶναι, αἰσθητὰ δ' οὐ. κατὰ τὸ δεύτερον οὖν σημαίνόμενον καὶ τὰ κατὰ τοὺς φθόγγους αἰσθητὰ ἐστὶ νοητά, ὅτι δύναται καὶ περὶ τούτων ὁ λόγος ἐπιστῆσαι ὃν κοινότερον οἱ παλαιοὶ καὶ νοῦν προσηγόρευον. ἐπεὶ δὲ πρὸς τὴν τούτων κρίσιν χρεῖα τῶν αἰσθήσεων τῷ λόγῳ, διὰ τοῦτο ταῦτα δι' αἰσθήσεως νοητὰ καλεῖται.

ε'. Ἀῦλον γὰρ τὸν λόγον ὄντα, καὶ οἱ παλαιοὶ ἀπλοῦν ἔφασκον εἶναι· ἀπλοῦν γὰρ καὶ καθαρὸν ἡ ἀλήθεια, τὸ δὲ ψεῦδος τοῦναντίον. πρὸς δὲ τούτοις, ἡ μὲν ἀλήθεια βέβαιον καὶ μονοειδές· τὸ ψεῦδος ἀνόμοιον καὶ ἀβέβαιον, καὶ πολυφάνταστον. ἡ γοῦν αἴσθησις ὕλης δεῖται εἰς κρίσιν· ὁ δὲ λόγος, ἄυλος ὢν, αὐτοτελής ἐστὶ καὶ αὐτάρκης ἑαυτῷ εὐρίσκειν τὸ οἰκεῖον τέλος· αὐτοκίνητος γάρ. τὸ δὲ ταύτης ἄστατον ἐπὶ τῆς ὕλης ἀκουστέον· καὶ τὸ μήτε τὴν πάντων, αἴσθησιν. καὶ πάλιν μήτε τῶν αὐτῶν ἀεὶ ἀκουστέον αἴσθησιν τιν' οὖν ἦτε τῶν πάντων αἰσθήσεων καὶ ἡ τῶν αὐτῶν αἴσθησις πέπονθεν, ἐπάγει· πρὸς τὰ ὁμοίως ὑποκείμενα οὐ τηρεῖται ἡ αὐτὴ διὰ τὸ τῆς ὕλης ἄστατον, ἀλλὰ δεῖται τῆς περὶ τοῦ λόγου βοηθείας καθάπερ οἱ στήναι καθ' ἑαυτοὺς μὴ δυνάμενοι βάκτρου. ὁ γὰρ λόγος πρὸς τὰ αὐτὰ ἀεὶ ὡσαύτως ἔχει, καὶ τὸ ἐπαγόμενον δὲ παράδειγμα συνίσταται τὸ ὅμοιον.

ς'. Ὡσπερ οὖν μόνῃ τῇ ὄψει περιάγεται κύκλος ὁ καταγραφόμενος ἄνευ διαβήτου, πρὸς τὸ δοκοῦν τῇ ὄψει περιφερές, διὸ οὕτως περιενεχθεὶς δοκεῖ ἀκριβῶς ἔχειν, ἀλλ' ὅταν ὁ λόγῳ περιενεχθεὶς, <τουτέστι> διὰ τοῦ διαβήτου περιενεχθεὶς,

5–15 cfr. 18,7–27 16–29 cfr. 19,4–29 30–257,14 #cfr. 20,11–21,8

24 τιν' οὖν : τοῖνυν corr. i. m. **h_H** 33 τουτέστι addidi e Porph. 20,14 περιενεχθεὶς² : ἀποτελεσθεὶς Porph. 20,14

- ἐκείνῳ παρατεθῆ, ἀφίσταται μὲν ἡ αἴσθησις τοῦ προτέρου ὡς ἀλλοτρίου, προσίεται δὲ τὸν ὑπὸ τοῦ λόγου εὐρεθέντα, ὡς τοίνυν ἐπὶ τῶν κατὰ τὴν ὄρασιν ἔχει, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν κατ' ἀκοὴν ψόφων. διαφέρουσι μὲν ἀλλήλων οἱ ψόφοι βαρύτητα καὶ ὀξύτητα·
- 5 καὶ ἡ αἴσθησις τὴν τούτων διαφορὰν παχυμερώς, καὶ ὀλοσχερώς κρίνει καὶ πολλάκις τοῦ ἀκριβοῦς διαμαρτάνει. ὅταν δὲ ἡ κατὰ τοὺς ψόφους συμμετρία κατὰ τὸν λόγον ἀφορισθῇ, ἐλέγχεται μὲν τὸ τῆς αἰσθήσεως· μετατίθεται δὲ ἡ αἴσθησις πρὸς τὸ ἀφορισθὲν ὑπὸ τοῦ λόγου ὡς ἐπ' οἰκείον αἰσθητόν. ὁ οὖν κρίνων καὶ τὸ ὀρθὸν
- 10 εὐρίσκων, ὁ λόγος ἐστί· τὸ δὲ κρίνον τὸ ὑπὸ τοῦ λόγου εὐρεθέν, ἡ αἴσθησις. ἐπιστῆσαι < > καὶ ὁ λόγος οὐκ ἄνευ αἰσθήσεως κρίνει. ὄργανον γὰρ τοῦ λόγου ἡ αἴσθησις. καὶ ὥσπερ δίχα τοῦ πρίονος οὐκ ἂν ὁ τέκτων πρίσαι, οὕτως οὐδ' ὁ λόγος κρίνει δίχα αἰσθήσεως.
- 15 Ζ. Ἐπεὶ καὶ καθόλου τὴν αἰτίαν λέγει, πῶς ἡ αἴσθησις πρὸς μὲν τὸ εὐρεῖν τὸ ἀκριβὲς οὐ δύναται, πρὸς δὲ τὸ κρίναι λαβοῦσαν αὐτοῦ λόγου τὰς ἀφορμάς, εὐμαρές ἐστιν αὐτῇ. πάλιν γὰρ τὸ κρίναι τοῦ ποιῆσαι ῥᾶον, πλὴν καὶ ἐπὶ τοῖς ὀλοσχερέσι καὶ αὐτὴν οἶδε καὶ ὀρθῶς κρίναι· ἡ γὰρ τῆς αἰσθήσεως ἔνδεια πρὸς τὸ
- 20 γνωρίσαι ἀπλῶς, ἥ γουν μὴ ἀκριβῶς ἀλλ' ὀλοσχερώς, οὐ κἂν πολὺ διαμάρτοι· οὐδὲ κατάφωρος αὐτῇ ἡ οἰκεία ἔνδεια ἐπὶ τούτων γίνεται· αἱ γὰρ μεγάλαι ὑπεροχαὶ διὰ τὸ παρηλλαγμένον τοῦ μεγέθους κατάφωροι γίνονται αὐταῖς. ὅθεν ἐν τούτοις ἀνεπίστατον ταῖς αἰσθήσεσι τὸ οἰκείον ἐνδεές· ἐπὶ δὲ τῶν ὀλίγων διαφερόντων,
- 25 πλείων ἂν γένοιτο ἡ διαμαρτία αὐταῖς τῷ μὴ ἐξικνεῖσθαι αὐτοῦ. καὶ ἤδη ἡ οἰκεία αὐτῶν ἔνδεια ἐν τούτοις κατάφωρος, καὶ μᾶλλον ἐπὶ τῶν μᾶλλον λεπτομερεστέρων. αἰτιολογῶν δὲ τὸ συμβαῖνον ὁ μουσικός·
- ἡ'. Αἷτιον δὲ ὅτι τὸ παρὰ τὴν ἀλήθειαν καθάπαξ καὶ τὸ ἐξῆς
- 30 ὄντως γὰρ τὸ μὲν ψεῦδος οὐ μόνον γὰρ κατὰ τὴν μεγάλην παραγωγὴν, ἀλλὰ καὶ περὶ τὴν τυχούσαν συνίσταται. ἀκρότητος γὰρ λόγον ἐπέχον τὸ ἀληθές, πᾶν τὸ μὴ τοιοῦτον ἐσφαλμένον

15–28 cfr. 21,15–22,6 29–258,5 cfr. 22,11–19

6 κρίνει : κρίνα (sic) **h_M** 11 lacunam sex litt. circ. habet **h** 16 τὸ¹ om. **h_F**
λαβοῦσαν **h_{BFHMNVPal}** : λαβούσης **h_{Par}** λαβοῦσα malim 17 λόγου : λόγον
h_{HFM} 25 πλείων : πλείον corr. i.m. **h_H** | τῷ **h_{Par}** : τὸ **h_{BFHMNVPal}**

ἀποφαίνει· ἡ δ' αἰσθησις τὴν μὲν μικρὰν παραλλαγὴν καταλαμβάνειν οὐχ οἷα τε, τὴν δὲ μεγάλην δύναται· γιγνομένης οὖν οὐ μόνον παρὰ τὴν μεγάλην παραλλαγὴν τῆς ἀμαρτίας, ἀλλὰ καὶ παρὰ τὴν μικρὰν, οὐχ οἷα τε οὖσα τὴν μικρὰν καταλαμβάνειν ἡ αἰσθησις ἀπατάται ἐν τούτοις.

5

θ'. Εὐθείας γοῦν τὸ παρὰ τὸν δοθέντα – τρεῖς γὰρ αἱ παραβολαὶ καὶ οὐκ ὀκτώ (23,4–24,14). οὕτω γὰρ ποιοῦντι οὐκέτι ἔσται τὸ ὄγδοον τοῦ ἐνὸς μεγέθους ἐν τῷ μερισμῷ, ἀλλ' ἐπὶ μὲν τοῦ μερισμοῦ πλεόνων ἀνίσων τὰ ἡμίση, οἷον τῶν ὀκτῶ καὶ τεσσάρων καὶ δύο, ἵνα τῶν ὀκτῶ ληφθῇ τὸ ὄγδοον τὸ ἕν, ἐπὶ δὲ τοῦ πολλαπλασιασμοῦ πλεόνων ἀνίσων τὰ διπλάσια, οἷον τὰ α', β', δ', ἵνα ὀκταπλάσια τοῦ ἐνὸς γένηται τὰ ὀκτώ.

10

ι'. Ὡς οὖν – πρὸς τὴν κρίσιν τῶν ψόφων (24,24–25,7).

ια'. Τὸ ὄργανον τῆς ἐφόδου – αἱ θεωροῦνται ἐν λόγοις ἀριθμῶν (26,4–17). γράφει γέ τοι περὶ τούτου καὶ **Πτολεμαῖς ἡ Κυρηναία** ἐν τῇ Πυθαγορικῇ τῆς μουσικῆς στοιχειώσει, ἐν οἷς φησι καὶ ὅτι διαφέρουσι μουσικοὶ τε καὶ ἀρμονικοί. μουσικοὶ μὲν λέγονται οἱ ἀπὸ τῶν αἰσθήσεων ὀρμώμενοι ἀρμονικοί· κανονικοὶ δέ, οἱ διὰ τῶν ἀριθμῶν οἱ δηλοῦσι καὶ Πυθαγορικοί, ἐκάτεροι δὲ εἰσι τῷ γένει μουσικοί.

15

20

ιβ'. Περὶ τούτων – τὸ ὀρθόν (28,8–17). «ἐναντίως δὲ τούτοις διάκεινται οἱ Ἀριστοξένειοι· οὗτοι γὰρ ἀπ' ὀργανικῆς ἕξεως προκόψαντες, τὴν μὲν αἴσθησιν ὡς κυρίαν ἔθεντο, τὸν δὲ λόγον ὡς παρεπόμενον». ὁ δὲ Πτολεμαῖος πειράται μηδαμῇ μηδαμῶς ταῖς αἰσθήσεσι μαχομένας τὰς λογικὰς ὑποθέσεις τοῦ κανόνος ἐπιδείξαι· ὀρθῶς – ἐν νῷ (29,13–20). καλλίστας δὲ τὰς αἰσθήσεις ὄρασι καὶ ἀκοὴν ὡς ὑπερέτας τοῦ λόγου φησί.

25

ιγ'. Ταύτης δὴ τῆς προθέσεως περὶ τούτων καὶ **ἡ Κυρηναία Πτολεμαῖς καὶ Δίδυμος ὁ μουσικὸς** ἔγραψαν, οἱ δὴ καὶ παριστῶσι τὰς διαφορὰς τῶν ἐν τῇ μουσικῇ διαπρεφάντων, ὅτι οἱ μὲν Πυθαγόρειοι τὸν λόγον προέχρινον, οἱ δὲ ὀργανικοὶ τὴν αἴσθησιν,

30

6–12 cfr. 22,20–24,14 14–20 cfr. 26,4–27,9 21–27 cfr. 28,8–29,23
28–259,29 cfr. 29,24–35,15

1–2 καταλαμβάνειν h_{BH} : καταλαμβάνει $h_{FMNVPaPal}$ 6 γοῦν : οὖν h_F
11 τὰ² h_{BMFN} : τὸν h_{VPaI} 25 μαχομένας h_{HPaI} p.c. h_B : μαχημένας h_{MFN}
μαχιμένας (η supra ι sscr.) h_{VPaI}

- Ἀριστόξενος ὁ Ταραντῖνος** ἀμφότερά φασι. δόξειε δ' ἐξ ὧν Δίδυμος περὶ τῆς Ἀριστοξένου αἰρέσεως εἴρηκε τῆς αὐτῆς εἶναι δόξης αὐτῷ καὶ Πτολεμαῖος· οὐκ ἔστι δὲ τοῦτο ἀληθές. τίθεται μὲν κριτήρια καὶ οὗτος τὸν λόγον καὶ τὴν αἴσθησιν, οὐ μέντοι ὡσαύτως τῷ
- 5 Ἀριστοξένῳ, ἀλλὰ τὸν μὲν λόγον τοιοῦτον ἐγκρίνων μᾶλλον, ὁποῖον οἱ Πυθαγόρειοι παρελάμβανον, τὴν δὲ αἴσθησιν, οἷαν Ἀριστόξενος· διὸ μικτός τις μᾶλλον ἐξ ἀμφοῖν κατ' ἐκλογὴν τῶν παρ' ἀμφοτέροις ἰδίως εἰρημένων· ὃ δὴ καὶ προϊόντος τοῦ λόγου ἔσται σαφές. τὸ δὲ λεγόμενον ἐν τῇ λέξει τοῦ Πτολεμαίου περὶ
- 10 τῶν Πυθαγορείων ἐν οἷς ἀναγκαῖον ἦν ἅπασι τῇ τῆς ἀκοῆς προσβολῇ κατακολουθήσαντες τοιοῦτόν ἐστιν ἅπασι τοῖς μουσικοῖς· καὶ τοῖς ἄλλοις ἀνθρώποις ἐστὶν ἀνάγκη κατακολουθήσαι τῇ αἰσθήσει, οἷον περὶ εὐωδίας ἢ δυσωδίας καὶ περὶ γλυκύτητος ἢ πικρότητος καὶ ἐπὶ πολλῶν αἰσθητῶν, μᾶλλον δὲ πάντων ἀναγκαῖον
- 15 κατακολουθεῖν τῇ αἰσθήσει. ἀλλ' οἱ Πυθαγόρειοί φησι μὴδ' ἐν οἷς ἦν ἅπασιν ἀναγκαῖον τῇ αἰσθήσει κατακολουθήσαι, οὐδ' ἐν τούτοις τῇ ταύτης προσβολῇ ἐπεσκεύασαν. ὅπως δὲ πολλαχοῦ ταῖς διαφοραῖς τῶν ψόφων λόγον ἀνοικεῖους ἐφήρμοσαν, ὀλίγον προελθὼν ἐπιδείκνυσι. διὰ ταῦτα καὶ διαβολῆς ἐγένοντο αἵτιοι τῷ
- 20 λογικῷ κριτηρίῳ παρὰ τοῖς ἑτεροδόξοις. τοὺς δ' Ἀριστοξενεῖους αἰτιᾶται, ὡς παρὰ τὸν λόγον πεποιηκότας καὶ παρὰ τὰ κατ' αἴσθησιν ἐναργῶς ὑποπίπτοντα· παρὰ λόγον μὲν, ὅτι μὴ ταῖς τῶν ψόφων διαφοραῖς τοὺς ἀριθμοὺς ἐφήρμοσαν· εἰκόνες γὰρ τῶν λόγων οἱ ἀριθμοί· παρὰ τὴν αἴσθησιν δέ, ὡς προϊὼν ἐπιδείξει, ὅτι
- 25 τὰ περιλαμβανόμενα ὑπὸ τῶν φθόγγων διαστήματα καταμετροῦσι καὶ τοῖς διαστήμασι τοὺς ἀριθμοὺς ἀπονέμουσι παραλόγως· οὗς γὰρ τοῖς διαστήμασι παραλαμβάνουσιν ἀριθμούς, τοῖς κατὰ τὰς αἰσθήσεις μερισμοῖς οὐχ ὁμολογοῦσιν. ἐλέγξει δὲ καὶ τοῦτο διὰ πλείονων τοῦ λόγου προϊόντος, καθὼς περ εἰσόμεθα.
- 30 **ιδ'.** Αἱ ὀξύτητες καὶ αἱ βαρύτητες αἱ τῶν ψόφων τοῖς Πυθαγορείοις οὐ ποιότητες εἶναι ἐδόκουν, ἀλλὰ ποσότητες. ἐπεὶ γὰρ αὗται μὲν ψόφων διαφοραί, παντὸς δὲ ψόφου αἰτία ἢ κίνησις· τῶν δὲ κινήσεων ἡ μὲν ταχεῖα, ἡ δὲ βραδεῖα, ταῖς διαφοραῖς ταῖς τῶν κινήσεων τὰς περὶ τοὺς ψόφους διαφορὰς ἀνέτιθεσαν. αἰτία δ'
- 35 ἡ μὲν ταχεῖα φορὰ ὀξύτητος, ἡ δὲ βραδεῖα βαρύτητος. τὸ δὲ ταχύ

καὶ βραδὺ θεωρεῖται ἐν ποσῷ καὶ ὀξύτης ἄρα καὶ βαρύτης ἐν ποσῷ. αἵτινες διαφοραὶ καὶ συμβεβηκότα τῶν ψόφων εἰσὶν. αὐτὸς γὰρ καθ' ἑαυτὸν ἐπινοούμενος ὁ ψόφος οὐ συνυποβάλλει μεθ' ἑαυτοῦ τὸ ὀξύ ἢ τὸ βαρύ, ὡς οὐδὲ τὸ σῶμα τὸ χρῶμα, εἰ καὶ πάντως τὸ σῶμα μετὰ τοῦ χρώματος. ἐν τίνι γοῦν γένει θῆναι ταύτας οὐ ῥάδιον φησὶν ἀποφῆνασθαι πρὶν ἐπισκέψασθαι τὰ αἷτια τούτων. ἐπεὶ γὰρ ὁ ψόφος τῷ γένει πληγῇ, διὰ τοῦτο τὰς διαφορὰς τῶν πληγῶν ἐπισκεπτέον· ὅτι δὲ καὶ καθ' αὐτὸ τὸ ποιὸν προφανῶς διαφέρουσιν, αὐτὸς προΐων ἐρεῖ λείους καὶ τραχεῖς ψόφους καὶ τινὰς ἄλλους παρατιθεῖς.

ιε'. Γίνεται γὰρ ἐκ τῶν πληγῶν πάθη διὰ τὰ τρία ταῦτα διαφέρουσιν. ἢ γὰρ παρὰ τὴν τοῦ πλήττοντος βίαν, ἢ παρὰ τὰς σωματικὰς συστάσεις τοῦ πληττομένου· ἄλλως γὰρ χαλκὸς καὶ ἄλλως ξύλον ψοφεῖ, καὶ ἄλλως ὁ διάφορος ἀήρ ἢ παρὰ τὴν ἀρχὴν τοῦ τε πλήττοντος καὶ τοῦ πληττομένου. σαφῶς γὰρ τῶν ἄλλων τῶν αὐτῶν ὑποκειμένων ἕκαστον τῶν εἰρημένων ἴδιον ἀπεργάζεται πάθος· τὸ δ' "ὅταν αὐτὸ διενέγκῃ" ἀκουστέον ἀντὶ τοῦ "ὅταν αὐτὸ διαλλάττον καὶ διάφορον γένηται". διενεγκεῖν γὰρ λέγομεν τὴν ἀρετὴν τῆς κακίας, ὅτι ἢ μὲν ὠφελεί, ἢ δὲ βλάπτει· καὶ διήνεγκεν ἤδε ἢ πρᾶξις τῇδε τῆς πρᾶξεως. τὸ διενεγκεῖν ἐπὶ πάντων τούτων ἀντὶ τοῦ διαφέρειν καὶ ἐξηλλάχθαι παραλαμβάνοντες.

ισ'. Τῶν δὴ ψόφων ἐπειδὴ τὸ πληττόμενον ἐνταῦθα ὁ ἀήρ ἐστίν, εἰσὶ δ' ἁέρων πολλαὶ κατὰ σύστασιν διαφοραὶ, εἴ γε οἱ μὲν θερμοί, οἱ δὲ ψυχροὶ καὶ οἱ μὲν ὀμιχλώδεις, οἱ δὲ καθαροί, καὶ ἄλλαι πολλαὶ διαφοραὶ ἁέρων λανθάνουσαι τὴν αἴσθησιν, τὰς μὲν τούτων διαφορὰς μηδεμίαν ψόφων ἀποτελεῖν φησὶ παραλλαγήν, ὥστε τῶν παρὰ τὰς σωματικὰς συστάσεις τοῦ πληττομένου διαφορῶν αἱ τοῦ πληττομένου ἁέρος διαφοραὶ αἱ καθ' ὅσον ἀήρ οὐδὲν πρὸς τὴν τῶν ψόφων διαφορὰν συμβάλλονται, αἱ δὲ τῶν ἄλλων σωματικῶν διάφοροι συστάσεις, ὡς καὶ ὁ ἀήρ συμπλήττεται, ποιοῦσι πλείστα καὶ παραλλαγὰς περὶ ὧν μετ' ὀλίγον διέξεισιν.

11–22 cfr. 46,14–47,23 23–32 cfr. 47,24–48,12

1 ἄρα $\mathbf{h_{BHPar}}$: ἄρα $\mathbf{h_{cett}}$. 9 αὐτὸς $\mathbf{h_{Par}}$, Porph. 46,10 : ἄλλος (sic) $\mathbf{h_{FMN}}$ ἄλος (ἄλλος ss.) $\mathbf{h_V}$ ἄλλος $\mathbf{h_{HPal}}$ ἄλλως γὰρ ἄλλος $\mathbf{h_B}$ 14 διάφορος $\mathbf{h_{HPar}}$: διόφορος (sic) $\mathbf{h_{FMNVPal}}$

ιζ'. Ἡ δὲ παρὰ τὴν τοῦ πλήττοντος ἡ βία φησὶν ἡ τοῦ πλήττοντος – ἐπὶ τε τῶν κρουόντων ὁμοίως (48,13–49,2).

ιη'. Πληττόμενον ἐστὶν ὁ ἀὴρ προηγουμένως, πληγαὶ δ' οἱ φύφοι· δι' ὧν δὲ αἱ πληγαὶ τὰ σώματά εἰσι πλήττοντα δῆλον καὶ αὐτά, ὥσπερ ἐπὶ μὲν τῶν ἐκτός, λίθοι καὶ ξύλα· ἐφ' ἡμῶν δέ, 5 ἀρτηρία καὶ γλώττα. ὅταν οὖν τὰ συγκρούοντα σώματα τὰς πρώτας φυσικὰς συστάσεις διαφόρους ἔχῃ, ἤγουν μανὰ ἢ πυκνά, ἢ λεπτὰ ἢ παχέα ἢ λεία ἢ τραχέα, ἰδίους ψόφους ἐξ ἀνάγκης ἀποτελεῖ. ταύτας γοῦν τὰς διαφορὰς εἰς τὴν προκειμένην σκέψιν 10 παραληπτέον, παθητικὰς δὲ ποιότητος οὐδαμῶς, ἃς δὲ καὶ συλλαβὼν Πτολεμαῖος πάντας ἀτμούς ἔφη, τὰς κατὰ δ' ὁσφρησιν δηλονότι, καὶ χυμούς καὶ χρώματα. ἐκθέμενος οὖν τὰς χρησίμους διαφορὰς τῶν ψόφων συστατικὰς, ἐπάγει ὁ ἐκάστη περιποιεῖν τοῖς ψόφοις δύναται.

ιθ'. Ἡ κατὰ σχῆμα – καὶ μάλιστα τῶν ἀνθρώπων (51,4–7). παντοίως γὰρ σχηματίζει τὴν γλώτταν καὶ τὸ στόμα δυνάμεθα, ὅταν 15 μιμνεῖσθαι θέλωμεν τὰς τῶν ὀρνέων ἢ ζῶων ἑτερογλόττων φωνάς, ἢ λίθων ἀραγμούς ἢ ψόφους ἄλλους ἢ δούπους· τοῦτο δέ, διὰ τὴν τοῦ ἡγεμονικοῦ ἡμῶν εὐμίμητον φύσιν. ἀλλ' ὅποῖος σχηματισμὸς 20 γλώττης καὶ στόματος, οὐκ ἦν ὑποστατικὸς κατ' αὐτὸ τοῦτο ὀξύτητος ἢ βαρύτητος, ἀλλ' ὥσπερ φησὶ σχηματισμοῦ μόνον τοῖς ψόφοις αἷτιος, οὓς ὀνομάζομεν ἰδίως πατάγους καὶ δούπους καὶ κλαγγὰς καὶ ἄλλα τοιαῦτα, ὀνοματοποιοῦντες. διὸ καὶ – συστάσεων (51,22–23).

κ'. Ἡ λειότης – βαρεῖς ἢ ὀξεῖς (51,27–52,2).

κα'. Τὰ μανὰ καὶ πυκνά – γίνεσθαι αἷτιον (53,6–29). ὅρα δὲ καὶ τοὺς ὀρισμούς τοῦ πυκνοτέρου καὶ τοῦ παχυτέρου ἐπὶ τῶν αὐτῶν ὁμοιοσυστάτων.

κβ'. Τῶν συζυγιῶν – βαρύτητα (54,22–26). τὸδε ἤδη δὲ καὶ τοῖς 30 ἄλλοις φησὶν, ὅτι ταύτῃ τῇ αἰτίᾳ – δοίη ἂν τις (55,18–22)· οὐ μὴν δὲ πάντως ἐκ τούτου συνάγεται καὶ τὸ εἶναι ταύτας ποσότητος.

3–14 cfr. 49,11–50,27 15–24 cfr. 51,4–23

10 παθητικὰς **h_{Par}**, Porph. 50,2–3 : παθητικὸν **h_{BHFMNVPal}** **18** ἄλλους **h** : ἄλλοιους Porph. 51,12 (om T) **20** γλώττης : γλώτταν a.c. **h_M** **29** τὸδε **h_{VPal}** : τὸ δὲ **h_{BHFMNPar}**

κγ'. Μέχρι – επιστάσεως (61,5–7). οὐ γὰρ πάντως πᾶν λεπτόν εὔτονον. λεπταί γὰρ γίνονται φωναί καὶ δι' ἀτονίαν, καὶ ὅταν ὀλίγον εἶναι, ὡς φησιν Ἀριστοτέλης, τὸ πνεῦμα. πλὴν ἀλλὰ – ὁξὺ πάντως (62,3–10). πῶς οὖν – ἐπάγει τάδε (62,12–15).

κδ'. Ὁ χαλκός – ὁξύφθογγον (62,24–63,5). ἐξῆς δὲ καὶ δι' 5 ὑπογραφῆς τὸν ψόφον ἐπάγει· ὁ γὰρ ἄηρ – ἀφεστῶτες (63,22–64,4).

κε'. Διὰ τούτων – καὶ οὐ ποιότητος (64,11–15)· πῶς δὲ τοῦτο δεκτέον εἶπομεν.

κς'. Λειπομένης – λόγον ποιήσασθαι (64,25–27). καὶ γὰρ καὶ ἀπὸ ταύτης ὁ Πτολεμαῖος τίθησι τὴν ὁξύτητα καὶ τὴν βαρύτητα τῆς 10 ποσότητος, ἡ μὲν οὖν παρὰ τὴν βίαν – διαβεβλήσθαι (65,13–66,4). ἐπὶ γοῦν τῶν διαστάσεων – δύναμιν (66,25–67,2). αἰτίαν δὲ ἀπεδεδώκασι τὴν ταχύτητα καὶ τὴν βραδύτητα. ἐπὶ τε γὰρ τῶν χορδῶν τῶν ὁμοίων τὰς μὲν μικροτέρας ὁξύτερον ἦχον ἀποτελεῖν, τὰς δὲ μακροτέρας βαρύτερον διὰ τὸ βραδεῖαν γίνεσθαι ἐν αὐταῖς τὴν 15 ἀντίστασιν· καὶ ἐπὶ τῶν αὐλῶν τὰ ἐγγύτερα τῆς γλωσσίδος τρυπήματα ὁξύτερον ἐνηχοῦσι.

κζ'. Τὸ πλήττον ἐστὶ – τὰς τῶν ψόφων διαφοράς (68,18–29). ταῦτα μὲν οὖν τοῦ Πτολεμαίου· ἡ δὲ τῆς τοιαύτης αἰτίας ἀπόδοσις παλαιὰ τις ἦν καὶ παρὰ τοῖς Πυθαγορείοις κυκλουμένη. 20 ἐπιστῆσαι δὲ ἄξιον ὅτι ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἐδεσμάτων ἐν ποσῷ μὲν καὶ σταθμῷ τὰ ἐμβαλλόμενα εἰσὶν, ὅμως δὲ τὸ πᾶν τῆς μίξεως εἰς τὴν ποιότητα ἀνάγεται, οὕτως καὶ ἐπὶ τῶν τόνων ἐξ ἀριθμῶν μὲν αὐτοῖς ἡ τῆς συστάσεως δήλωσις καὶ κατὰ τοῦτο προσήκοιεν ἂν τῷ ποσῷ· ὅμως ἡ πᾶσα μίξις, εἴτε οἰζὺς ἐστὶ εἴτε βαρὺς, ὑπὸ τὴν 25 ποιότητα ἀνάγεσθαι ἐστὶ δίκαιον.

κη'. Συγκεφαλαιούμενος – καὶ ἐπὶ μεγεθῶν (96,6–9) τὰ δὲ μεγέθη ποσότητες. ἰστέον δὲ ὅτι – ἐξαπόλλυσθαι (96,11–17). περὶ μέντοι τῆς ἀπειρίας καὶ ἄριστα αὐτῶν φησὶν <ὁ Ἀριστόξενος> ἐν τῷ Περι τόνων οὕτως· «ληφθέντος γὰρ – ἐξ ὁμόνου» (96,21–23). 30

κθ'. Ἐπειδὴ οὖν – δυνάμεως (98,20–100,9).

12–17 cfr. 67,17–68,6

10 τὴν² om. **h_M** 24 τοῦτο **h_{BVPalPar}** : τούτῳ **h_{FHMN}** | προσήκοιεν ἂν **h_{BHVPalPar}** : προσήκοι^c **h_{FN}** προσήκοι^c ἂν **h_M** 24–25 ἂν–τὴν : om. **h_H** 25–26 τῷ–δίκαιον **h_{MVPal}** (δίκαιος **h_{BPar}**) : ποιότητα ἀνάγεσθαι ἐστὶ δίκαιος **h_{HFN}** 29 ἀπειρίας **h_{BPar}**, Porph. 96,16 : ἀπορίας **h_{FHMNVPal}** | ὁ Ἀριστόξενος addidi

λ'. Ἀρχεται ἀπὸ τῶν φθόγγων ἐκ τούτων ἐπείπερ ὁ φθόγγος στοιχεῖον τοῦ μέλους, ὡς τῆς ἐγγράφου φωνῆς τὰ γράμματα· δεῖ δ' ἄρχεσθαι ἀπὸ τῶν στοιχείων. διὸ – ἀρξάμενον (100,21–23). πολλαχῶς δὲ ὁ τόνος· τόνος τὸ διάστημα, τόνος καὶ ὁ κατὰ
 5 σύστημα τόπος, τόνος ἡ τάσις αὐτή. τῶν γοῦν φθόγγων, οἱ μὲν εἰσιν ισότονοι, οἱ δὲ ἀνισότονοι (εἷς δὲ ὁ φθόγγος ἐν λόγῳ οὐκ ἔστι). τῶν δὲ ἀνισοτόνων, οἱ μὲν εἰσι συνεχεῖς, οἱ δὲ διωρισμένοι· οἱ γοῦν συνεχεῖς καὶ ἀνισότονοι ψόφοι πρὸς τὸ ἡρμοσμένον εἰσιν ἀνεπιτήδειοι, οὐδὲ τῆς τῶν φθόγγων καταξιούμενοι προσηγορίας.
 10 οὐχ ὁμοία γὰρ αὐτῶν οὐδὲ ἴση ἡ τάσις γίνεται, οὐδὲ ὁμοιομερῆς, οἷος ὁ τῶν τυπτομένων χαλκωμάτων ψόφος. ταῦτα γὰρ ἀρχόμενα πρὸς ὀλίγον ἐπαναβαίνει καὶ συνεχῶς καὶ κατ' ὀλίγον ἐπιτεινόμενα, ἐτέραν καὶ ἐτέραν ποιεῖται τάσιν, συνεχῇ μέντοι. ἀρχόμενα δὲ ἐφ' ἣν πέφυκεν ἄρχεσθαι, πάλιν ἐκ τοῦ κατ' ὀλίγον ὑποβαίνοντα μουρίζεται. τῆς γὰρ πληγῆς – συνηχοῦντας ψόφους
 15 (103,25–29). ληπτέον δ' εἰς μέλος τοὺς ἀνισοτόνους καὶ διωρισμένους, ἐν οἷς εἰσι καὶ οἱ ισότονοι.

λα'. Οἱ Πυθαγόρειοι – λειότητα (118,9–16). τῶν δὲ συμφωνιῶν – αὐται δ' οὐ (118,26–119,4). **Θράσυλλος** δὲ καὶ τὴν διὰ πασῶν ἀπλήν
 20 συμφωνίαν τίθεται. οἱ δὲ Πυθαγόρειοι τὴν μὲν διὰ τεσσάρων συμφωνίαν συλλαβὴν ἐκάλουν, τὴν δὲ διὰ πέντε δι' ὀξειᾶν, τὴν δὲ διὰ πασῶν τῷ συστήματι τρισυλλαβὴν δὲ ἐκάλουν, ἢ διὰ τὸ ἀπλοῦν, ἢ ὅτι ἐπειδὴ ἐν τῇ ἑπταχόρδου χρήσει ἡ πρώτη σύλληψις τῶν δακτύλων κατὰ τὸ διὰ τεσσάρων ἐγένετο σύμφωνον· δι' ὀξειᾶν
 25 δέ, ὅτι τὸ διὰ τῶν ὀξυτέρων τελούμενον φθόγγων σύμφωνον τὸ διὰ πέντε ἐστί.

λβ'. Καθάπερ τὴν στιγμὴν – εἰς τὴν ισότητα πέσῃ (121,8–22). ἐπεὶ οὖν – ἐν τῇ **Εὐκλείδου** Στοιχειώσει (121,29–122,17).

λγ'. Ἐὰν διάστημα – καὶ ὁ Δ τοῦ Γ (123,17–124,6).

30 λδ'. Ἐὰν διάστημα – ὁ Β τοῦ Γ (124,7–15).

λε'. Ἐπιμορίου διαστήματος μέσος – ἐμπεσεῖται (124,16–28).

1–3 cfr. 100,16–20 4–5 cfr. 101,3–17 5–15 cfr. 101,18–102,9 19–26 cfr. 119,5–120,3

6 εἷς : εἰς h_{FH} | ἐν λόγῳ $h_{FHMNPar}$: ὁ λόγος h_{BVPal} 8 ἡρμοσμένον h_{Par} a.c. h_B : ἡρμοσμένον $h_{FHMNVPal}$ 14 ἄρχεσθαι h_{BPar} : ἔρχεσθαι $h_{FHMNVPal}$ 22–24 συλλαβὴν–σύμφωνον $cruces\ posui$ 23 σύλληψις h_{Par} : σύλληξις $h_{FHMNVPal}$ σύλλεξις h_B 24 σύμφωνον $h_{BFHMNPar}$: σύμφωνος h_{VPal}

λς'. Ἐὰν διάστημα μὴ πολλαπλάσιον – ὁ Β (125,1–11).

λζ'. Ἐὰν διάστημα – οὐ μὴν δέ (125,12–18).

λη'. Τὸ διπλάσιον διάστημα – διπλάσιος ἄρα ἐστὶν ὁ Α τοῦ Γ (125,20–28).

λθ'. Οὐδείς πολλαπλάσιος – εἰ μὴ μόνος ὁ διπλάσιος (126,1–12).

μ'. Ἐκ τοῦ διπλάσιου διαστήματος – ὁ ἄρα Α τοῦ Γ (126,13–127,2).

μα'. Τὰ ἐξ ἐπὶ γόδοι διαστήματα – μείζων ἢ διπλάσιος (127,3–13).

μβ'. Οὐ διαιρεθήσεται – εἰς ἴσα (129,10–13). ἐντεῦθεν δ' εἰσβάλλει ὁ μουσικὸς Πτολεμαῖος εἰς τὴν ἀποτροπὴν τῆς Πυθαγορείου αἰρέσεως ἣν περὶ τὰς συμφωνίας πεποιήνται.

μγ'. Ὁ λέγω τοιοῦτόν ἐστιν – ὁμοίως δέκα καὶ δύο (130,25–131,17), ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν κ'.

μδ'. Τοῦτον τὸν τρόπον τῇ δεκάδι καὶ ἡ διὰ πασῶν συμφωνίαν καθέστηκεν. ἐπεὶ γὰρ οἱ φθόγγοι – τοιαύτη (131,23–132,25). δεῖ γὰρ τῷ “κατὰ δύναμιν ἑνός” προσυπακούειν “τοῦ φθόγγου”· ἀδιαφοροῦσι γὰρ οἱ ποιοῦντες τῶν διὰ πασῶν συμφωνίαν φθόγγου ἑνός, ἐκείνης δὲ λέγω τῆς τυχούσης συμφωνίας, ἥς τὸ εἶδος ἄτρεπτον τηρεῖ ἡ διὰ πασῶν προσαπτομένη, ὥσπερ ἐξ ἀρχῆς ἦν ἐκείνη, διὰ πέντε, τυχόν, ἢ διὰ τεσσάρων. τὸ δὲ “ἐπὶ τὰ αὐτὰ τοῖς ἄκροις” οἶον ἀμφοτέρων τῶν ἄκρων καὶ διὰ πασῶν ἐπὶ τὸ βαρύτερον, ἂν ληφθῇ τις συμφωνία ἐπὶ τὸ ὀξύτερον ἀμφοτέρων· οἶον τῆς διὰ πασῶν ὑπάτης μέσων καὶ νήτης διεzeugμένων, ἐπὶ μὲν τὸ βαρύτερον τῶν ἄκρων ἐστὶ λαβεῖν σύμφωνον, οἶον τὸ διὰ τεσσάρων τῶν ὑπατῶν, καὶ συμφωνήσει ἡ ὑπάτη τῶν ὑπατῶν τῇ ὑπάτῃ μέσων, ἐπὶ δὲ τὸ ὀξύτερον τὸ διὰ τεσσάρων τῶν ὑπερβολαίων ὅτε συμφωνήσῃ ἡ νήτη τῶν ὑπερβολαίων τῇ νήτη τῶν διεzeugμένων. ἐὰν οὖν – πρὸς τὴν ὑπάτην (133,25–134,6). τοῦτο δὲ συμβαίνει διότι οἱ ἄκροι τοῦ διὰ πασῶν ἀδιαφοροῦσι κατὰ τὴν δύναμιν ἑνός· ὁμοίως δ' ἔχει καὶ ἐπὶ τὸ βαρύτερον γίνεται καὶ οὕτως κάκείνως τὸ πᾶν. σύμφωνον τὸ διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων ἐν λόγῳ διπλασίῳ ἐπιδιτρίτῳ· εἰ δὲ ὁ προσαπτόμενος ἡμιόλιος εἴη καὶ τε κατὰ τὸ

13–14 cfr. 131,26–27 14–26 cfr. 132,26–133,23 27–265,3 cfr. 134,6–21

7 μα' ante ἐὰν ἀπὸ ἡμιολίου κτλ. (126,21) h_B 11 μγ' h_BFHMNVPal : μδ' h_B “Ο om. h_B 13 μδ' h_{FHMN} : om. h_BVPal | συμφωνίαν h_{FMN} : συμφώνων h_{VPal} συμφωνῶν h_{BH} 20 καὶ h : τοῦ malim 23–24 τὸ–ὑπατῶν¹ : τὸ διὰ τῶν τῶν ὑπατῶν h_{BH} 24 καὶ συμφωνήσει : om. h_B | τῶν²–ὑπάτη : om. h_B | τῇ ὑπάτῃ scripsi : ἡ ὑπάτη h 26 συμφωνήσῃ h_{FMN} : συμφωνήσει h_{BH}VPal

ὀξύτερον ἐπὶ τῆς νήτης, ἅν τε κατὰ τὸ βαρύτερον ἐπὶ τῆς ὑπάτης, συμφωνήσει τὸ πᾶν, τὸ διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ πέντε ἐν λόγῳ τριπλασίῳνι.

5 **με'.** Διὰ τί γάρ φησι ἐκ τῶν ἐπιμορίων μόνον τὸν ἐπίτριτον καὶ τὸν ἡμιόλιον ἔλαβεν, τοὺς δ' ἄλλους καὶ αὐτοὺς τοῦ ὁμοίου εἶδους ὄντας παρέλειψεν· ἐπὶ δὲ τῶν πολλαπλῶν ἀποκληρωτικὸν γὰρ τοῦτο καὶ οὐ καθολικὸν δοκεῖ.

μς'. Τῶν Πυθαγορικῶν τινες – τοιοῦτόν τι ἐποιοῦν (135,15–18). ἐλάμβανον τοὺς πρώτους ἀριθμοὺς τῶν ποιούντων τὰς συμφωνίας
10 ταύτας, οὓς καὶ πυθμένας ἐκάλουν, ὥσπερ ἡ διὰ πασῶν ἐν πρώτοις ἀριθμοῖς θεωρεῖται τοῖς β' καὶ ἕν, καὶ ὁ διὰ τεσσάρων ἐν δ' καὶ γ', καὶ ὁ διὰ πέντε ἐν γ' καὶ β'. τούτους οὖν ἀριθμοὺς ἐσχόπουν καθ' ἐκάστην συμφωνίαν, καὶ ἀφαιροῦντες ἀφ' ἐκατέρων τῶν ὄρων ἀνὰ μονάδα, τοὺς ἀπολειπομένους ἀριθμοὺς μετὰ τὴν
15 ἀφαίρεσιν διεσχόπουν· οἷον ἐπὶ τοῖς διὰ πασῶν, β' καὶ α', καὶ ἦν τὸ καταλειπόμενον α'. τῶν δὲ δ' καὶ γ' ἐπὶ τῆς διὰ τεσσάρων ἀφελόντες τὰς μονάδας εἶχον τὰ καταλειπόμενα, ἕνθα μὲν β', ἕνθα δὲ γ', ὁμοῦ πέντε· τῶν δὲ γ' καὶ β', οἵτινες ἦσαν τὸ διὰ πέντε, β' καὶ α', ὁμοῦ γ'. ἐκάλουν μὲν τὰς ἀφαιρουμένας μονάδας ὁμοία, τὰ
20 δὲ λειπόμενα μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν ἀνόμοια. ἐὰν γὰρ ἀπὸ τῶν ἀνίσων ἴσα ἀφελῇς, τὰ καταλειπόμενα ἄνισα· γίνεται οὖν τὰ ἀνόμοια τῶν συμφωνιῶν συμμιγέντα. συμμίγειν δὲ λέγουσιν οἱ Πυθαγόρειοι τὸ ἕνα ποιῆσαι ἀριθμὸν ἐξ ἀμφοτέρων. τῆς μὲν διὰ πασῶν, α' τῆς δὲ διὰ τεσσάρων, ε'· τῆς δὲ διὰ πέντε, γ'· ἐφ' ὧν δ'
25 ἂν φασὶ τὰ ἀνόμοια ἐλάσσω ἦ, ἐκεῖνα τῶν ἄλλων εἰσὶ συμφωνότερα. πρῶτον οὖν ἡ διὰ πασῶν σύμφωνον, ὅτι ἕν ἐστι τὸ λειπόμενον, μεθ' ἣν ἡ διὰ πέντε, ὅτι γ'· τελευταία δὲ ἡ διὰ τεσσάρων, ὅτι ε' ἔχει τὰ ἀνόμοια. ταῦτα ἐστὶν ἃ εἶρηκε Πτολεμαῖος. ἐκλογὴν τῶν συμφωνιῶν, ἣν γελοῖαν φησί, γελοῖαν
30 δέ, οὐ τὴν προτίμησιν φησι τῆς διὰ πασῶν καὶ τὴν δευτεριότητα τῆς διὰ πέντε πρὸς τὴν διὰ τεσσάρων, ἀλλὰ τὸν τρόπον τῆς

4–7 cfr. 134,26–135,4 9–266,3 cfr. 135,18–137,10

3 τριπλασίῳνι **h_{FHMNPar}** : διπλασίῳνι **h_{BVPal}** 4 **με'** **h_{FHMN}** : om. **h_{BVPal}**
8 **μς'** **h_{FHMN}** : **μδ'** **h_{BVPal}** 11 θεωρεῖται scripsi e Porph. 135,22 : θεωρητικά
h 14 ἀνὰ **h_{BVPalPar}** : ἂν α' **h_{FHMN}** 25 ἦ **h_{BMVPalPar}** : ἦ **h_{FHMN}** 29 γελοῖαν¹
h_{BFMNPar} : καὶ γελοῖαν **h_H** καὶ λείαν **h_{VPal}** | φησί **h_{BPar}** : φηί **h_{BHMNVPal}**

ἐφόδου, ὃν καὶ ἀπελέγξει αὐτίκα, διατὶ γὰρ ἐπὶ τῶν πυθμένων ποιεῖ τὰς σκέψεις, οὐχὶ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· οἱ λόγοι γὰρ κοινοὶ πάντων τῶν ὁμοίως ἐχόντων.

μζ. Ἐλέγξας καὶ εἰπὼν διὰ τί μὴ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοειδῶν τὸ αὐτὸ ἐποιοῦν, ἐν οἷς ἔμελλε διαπίπτειν ἡ ἔφοδος 5 αὐτῶν, προσάγει καὶ ταῦτα πρὸς οἰκειότεραν ἀπάντησιν, ἐπεὶ τὴν διαβολὴν ποιεῖται τῷ λόγῳ, διὰ τῶν δεδομένων ὑπ' ἐκείνων ὑποθέσεων. ποιεῖται δ' οὕτως· ὥσπερ οἱ Πυθαγόρειοι μονάδα μὲν ἀφαιρουντες ἀφ' ἑκατέρου τῶν ὄρων, τοὺς καταλειπομένους δὲ ἐκκοπούντες συνάμα, οὕτως ὁ Πτολεμαῖος οὐ μονάδα, ἀλλὰ τινα 10 ἄλλον ἀριθμὸν θέλων ἀφαιρεῖν ἐξ ὄρων ἄλλων καὶ οὐ τῶν πρώτων. ἔστω οὖν ὁ ἐξ ἐν τρισὶ λόγοις, τῷ τε διπλασίῳ καὶ τῷ ἡμιολίῳ καὶ τῷ ἐπιτρίτῳ, τοῦ μὲν διπλασίου ιβ' ὄντος καὶ ς', τοῦ δὲ ἡμιολίου θ' καὶ ς', τοῦ δὲ ἐπιτρίτου ἡ' καὶ ς'. καὶ εἴ γε ἀπὸ τῶν ὄρων ἀνά ἐξ ἀφέλοιμεν, λειφθήσεται ἀνόμοια – ἐπάγει (138,22–139,2)· 15

μη. Πρῶτον ἰδεῖν – δις διὰ πασῶν (139,10–12). ἐν πρώτοις γὰρ ἀριθμοῖς ὁ μὲν διπλασίος β' α', ὁ δὲ ἡμιόλιος γ' β', ὁ δὲ ἐπίτритος δ' γ', ὁ δὲ τετραπλάσιος δ' α'. ἀφαιρουμένων οὖν ἀφ' ἑκάστου καὶ ἑκατέρων ὄρων τῶν μονάδων, καταλειφθήσονται τοῦ μὲν διπλασίου α', τοῦ δὲ τριπλασίου β', τοῦ δὲ ἡμιολίου γ', τοῦ δὲ 20 ἐπιτρίτου ε', τοῦ δὲ τετραπλάσιου γ', ὥστε τοῦ τετραπλάσιου μὴ μόνον ὁ διπλασίος συμφωνότερος, ἀλλὰ καὶ ὁ τριπλάσιος, καὶ ἔσται ἡ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε συμφωνία συμφωνότερα τοῦ δις διὰ πασῶν, ἀλλὰ καὶ ὁ διὰ πέντε, ὅπερ ἀδύνατον· τὸ γὰρ διὰ πέντε τοῦ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε ἀπλούστερον καὶ διὰ τοῦ 25 ἄμικτόν τε καὶ καθαρώτερον καὶ συμφωνότερον.

μθ. Πρὸς τὴν τῶν προειρημένων σαφήνειαν – τοῦ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε (140,20–141,17).

4–15 cfr. 137,11–138,22 16–26 cfr. 139,15–140,10

1 διατὶ **hHPar** : διχτὶ **hBFMNVPal** 4 μζ **hFHMN** : tractu calami del. **hB** om. **hVPal** | Ἐλέγξας scripsi : ἔλεγξας **hFHMNPar** λέξας **hBVPal** 6 προσάγει mihi rectius uidetur : προσάδει **h** 12 τῷ¹–διπλασίῳ scripsi : τὰ τε διὰ πασῶν **h** (τῷ τε διὰ πασῶν corr. in intl. **hB**) 13 ἐπιτρίτῳ scripsi : περιτρίτῳ **h** τοῦ¹–ὄντος **hPar** : τὰ μὲν διπλάσια ιβ' ὄντα **hBFHMNVPal** 16 μὴ **hFHMN** : om. **hB** 27 μθ' **hFHMN** : με' **hBVPal**

- ν'. Καὶ ταῦτα πρὸς τοὺς Πυθαγορείους ἀποτείνεται, μὴ παραιτούμενος τοὺς ἐκ τῶν ἀριθμῶν λόγους οὓς ἐκεῖνοι προσήψαν ταῖς συμφωνίαις (καὶ γὰρ αὐτὸς τούτοις δεόντως χρήσεται), ἀλλ' ὅσα ἐκ τῶν συμβεβηκότων αὐτοῖς πειρῶνται καὶ κατασκευάζειν
- 5 μὴ προσιέμενος, οἷον τὸ δεῖν τὰς συμφωνίας ἐν πολλαπλασίοις καὶ ἐπιμορίοις, οὐ μὴν δὲ καὶ ἐπιμερέσι λόγοις θεωρεῖσθαι, καὶ τὸ δεῖν τοῖς πυθμέσι ἀριθμοῖς τὰ κατὰ συμφωνίας ἐξετάζεσθαι, καὶ τὸ δεῖν συμφωνοτέρας ἡγεῖσθαι αἷς ὀλίγα τὰ ἀνόμοια (ταῦτα γὰρ οὐ προσίεται διότι συμβαίνει τὴν διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων συμ-
- 10 φωνίαν μὴ παραδέχεσθαι· τὰ τε γὰρ ἀνόμοια ταύτης πλεῖστα), καὶ ἐν ἐπιπολλαπλασιεπιμερέσιν ἐξετάζεται. λοιπὸν δὲ τὰ αὐτοῦ ἐπιφέρει· καὶ δὴ πρῶτον μὲν ἔλεγε τῶν φθόγγων τοὺς μὲν ἰσοτόνους, τοὺς δὲ ἀνισοτόνους, καὶ τοὺς μὲν συνεχεῖς, τοὺς δὲ διωρισμένους· καὶ τοὺς μὲν συνεχεῖς παρητεῖτο, τοὺς δὲ διωρισ-
- 15 μένους παρεδέχετο. καὶ ἐπεὶ τῶν πρὸς τι οἱ φθόγγοι ἐν τῇ ἀρμονικῇ, εἰ μὲν πρὸς ἰσότονον ἔξει ἐν ταυτότητι θεωρηθήσεται· ἐν δὲ πρὸς ἀνισότονον, ἢ συναφθήσονται καὶ εὐφοροὶ πρὸς αἰσθησιν, ἢ οὐ. εἰ μὲν οὖν μὴ συνάπτονται πρὸς ἀλλήλους οἱ φθόγγοι, ἐκμελεῖς γίνονται· εἰ δὲ συνάπτονται, ἐμμελεῖς καὶ εὐφοροί.
- 20 τούτων οὖν τῶν ἐμμελῶν καὶ εὐφώρων τριττὴν ποιεῖται τὴν διαίρεσιν· οἱ μὲν γὰρ οὕτω συνάπτονται ὥστε εὐφώρους αὐτοὺς εἶναι πρὸς ἀντίληψιν, οἱ δ' ὥστε μὴ μόνον εὐφώρους εἶναι ἀλλὰ καὶ ὁμοίαν αὐτῶν αἰσθησιν ἀπεργάζεσθαι, οἱ δ' εἰς τοσοῦτον, ὥς καὶ ἐνὸς ποιεῖν ταῖς ἀκοαῖς τὴν ἀντίληψιν, καίπερ ὄντας ἀνισοτόνους.
- 25 καλεῖ τοῖνυν τοὺς μὲν εὐφώρους μόνον ταῖς ἀκοαῖς ἐμμελεῖς, τοὺς δ' ὁμοιότητος ἤδη μετέχοντας συμφώνους, τοὺς δὲ καὶ ἐνότητος ὁμοφώνους. ὁ νῦν ὁμόφωνος καὶ σύμφωνος καὶ ἐμμελής· ὁ δὲ σύμφωνος καὶ ἐμμελής, οὐ πάντως καὶ ὁμόφωνος· ὁ δὲ ἐμμελής οὔτε σύμφωνος οὔτε ὁμόφωνος. καὶ κατὰ τὸ ἀντικείμενον δέ, οἱ

1–268,12 cfr. 142,4–146,2

1 ν' h_{FHMN} : μς' h_{VPal} μζ' h_B 2 παραιτούμενος h_{HPar} : παραιτούμενον h_{BFMNVPal} 11 ἐν ἐπιπολλαπλασιεπιμερέσιν h : τὸ ἐπὶ πολλαπλασιεπιμερέσιν h_F ἐν πολλαπλασιεπιμερέσιν fortasse rectius 15 ἐπεὶ h_{BFHMNVPal} ἐπὶ h_{Par} 18 μὴ om. h_{BFHMNVPal} 19 ἐκμελεῖς scripsi e Porph. 143,20 : ἐμμελεῖς h_{BFHMNVPal} (a.c. h_M) 20 τριττὴν h_{Par} : τρίτην h_{BFHMNVPal} 25 καλεῖ h_{Par} : καὶ εἰ h_{BFHMNVPal} 26 ἐνότητος h_{BPar} : ἐνοτάτους h_{FHMNVPal}

μὲν ἐκμελεῖς ἐκβέβληνται ταύτης τῆς διαιρέσεως, οἱ δὲ διάφωνοι οὐ πάντως εἰσὶ· καὶ ἐκμελεῖς μόνον, οὔτε σύμφωνοι ὄντες οὔτε ὁμόφωνοι, ὅμως εἰσὶ διάφωνοι, οἱ δὲ διάφωνοι οὐκ ἐκμελεῖς. διακρίνει δὲ καὶ τὸ ὁμόφωνον τοῦ ἰσοτόνου· καὶ τὸ μὲν ἰσότονον ἐν τοῖς κατ' ἴσων τάσεων θεωρουμένοις τάττει· τὸ δὲ ὁμόφωνον, ἐν τοῖς μὴ κατὰ τὴν αὐτὴν μὲν τάσιν θεωρουμένοις ἀλλὰ διαφέρουσιν κατ' ὀξύτητα καὶ βαρύτητα, κατὰ δὲ τὴν σύγκρισιν ἀντίληψιν ἐνός ταῖς ἀκοαῖς παρεχομένοις. τοὺς δὲ τοιούτους συμφώνους οἱ παλαιοὶ ἐκάλουν, διὸ τοὺς ὁμοίως βαρεῖς ἢ ὀξεῖς ἰσοτόνους καλεῖ ὁ τοιοῦτος, τοὺς δὲ κίρναμένους μὴ ἐνός ἀδιαφοροῦντας ὁμοφώνους· αἰτίαν δὲ τοῦ δεῖν τοὺς ἴσους ἀριθμοὺς ἀπονέμειν τοῖς ἰσοτόνοις τὴν τοῦ λόγου ἐνέργειαν ἀποδίδωσιν.

να'. Ἀποδοθέντος τοῦ μὲν τῆς ἰσότητος λόγου τοῖς ἰσοτόνοις, τοῦ δὲ τῆς ἀνισότητος τοῖς ἀνισοτόνοις, καὶ ἀρχῶν κειμένων ἐν μὲν φθόγγοις τοῦ ἰσοτόνου, ἐν δὲ ἀριθμοῖς τῆς ἰσότητος, λοιπὸν ἐπὶ τῶν ἀνισοτόνων φθόγγων καὶ τῶν ἀνίσων λόγων τοὺς ἐγγὺς καθ' ἑκάτερα τῆς οἰκείας ἀρχῆς καὶ ἀπὸ τῆς ἐγγύτητος ἢ τοῦ πόρρω παραμετρητέον τὰς τῶν ἀνίσων διαφοράς, φανερόν τοίνυν ἐπὶ τῆς ἰσότητος ἐγγυτάτω τέταχται. ἐν μὲν λόγοις ἀριθμῶν ὁ διπλασιασμός, ἐν δὲ φθόγγοις τὸ διὰ πασῶν ὁμόφωνον· ἔτι μὲν οὖν – τῷ ὑπερεχομένῳ (146,23–26). τῇ δὲ δις διὰ πασῶν ἀπονέμομεν τὸν δις διπλασιασμόν, ἡγουν τὸν τετραπλασιασμόν. εἰ δὲ καὶ – ταῦτα τὰ σύμφωνα ἀναλόγως (147,1–5).

νβ'. Μετὰ τὸν διπλασιὸν φησι οἱ τοῦτον διαιροῦντες ἐπιμόριοι ἐγγὺς ἂν εἶεν τῆς ἀρχῆς, ἥπερ ἦν ἡ ἰσότης. ἐπειδὴ δὲ διελεῖν αὐτὸν εἰς ἴσα οὐχ οἶόν τε ὄντα τῶν ἀνίσων, ἀλλ' οὐ τῆς ἰσότητος, οἱ δ' ἔγγιστα δίχα διαιροῦντες τῶν ἐπιμορίων αὐτὸν ἐγγὺς ἂν εἶεν τῆς ἰσότητος. διαιροῦσι δὲ τὸν διπλασιασμόν ἐγγὺς εἰς ἴσα, ὅταν ἡμιόλιος καὶ ἐπίτριτος· οὐ γὰρ πολλὴ ἡ ὑπεροχὴ τοῦ ἡμιολίου πρὸς τὸν ἐπίτριτον, ἐπόγδοος γάρ. τῶν οὖν λόγων τοιαύτην

13–20 cfr. 146,15–23 21–22 cfr. 146,27–147,1 24–269,15 cfr. 148,1–149,10

1 ἐκμελεῖς scripsi sensu postulante et e Porph. 144,3 : ἐκμελεῖς **h** (corr. i. m. **h_B**) 5 ἴσων scripsi : ἴσω (sic) **h** 7 κατ'–βαρύτητα scripsi e Porph. 144,13–14 : ὀξύτητα καὶ βαρυτάτη **h** 13 να' **h_{FHMN}** : μζ' **h_{VPal}** μῆ **h_B** Ἀποδοθέντος : ἀποδοθένθας **h_H** a.c. **h_F** | τοῦ : om. **h_{FMNVPal}** | λόγου scripsi e Porph. 146,15 : λόγον **h** 24 νβ' **h_{FHMN}** : μῆ' **h_{VPal}** μθ' **h_B**

ἐχόντων τάξιν μεταβατέον ἐπὶ τοὺς φθόγγους. ἦσαν δὲ μετὰ τοὺς ὁμοφώνους οἱ σύμφωνοι ἐγγύς τῆς ἀρχῆς, ὧν πρῶτοι οἱ ἔγγιστα τὴν διὰ πασῶν δίχα διαιροῦντες. εἰσὶ δ' οὗτοι οἱ διὰ πέντε καὶ οἱ διὰ τεσσάρων, καὶ μείζων ὁ διὰ πέντε τοῦ διὰ τεσσάρων τόνω.

- 5 ἀποδοτέον ἄρα καὶ τῶν ἔγγιστα διαιρούντων τὸν διπλάσιον λόγον τὸν μὲν ἡμιόλιον μείζονα ὄντα τοῦ ἐπιτρίτου ἐπογδόῳ τῷ διὰ πέντε, τὸν δὲ ἐπίτριτον ἐλάττονα ὄντα τοῦ ἡμιολίου λόγου ἐπογδόῳ τῷ διὰ τεσσάρων. πρῶτοι μὲν οὖν λόγοι ἐπιμορίων τε καὶ συμφώνων φθόγγων οὗτοι· δεῦτεροι δὲ τῶν συμφώνων ἦσαν οἱ
10 ἐκ τῶν εἰρημένων τούτων συμφώνων τοῦ διὰ πέντε καὶ τοῦ διὰ τεσσάρων καὶ τῶν ὁμοφώνων συντεθέντες τό τε διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε, καὶ τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων σύμφωνα καὶ αὐτὰ ὄντα ἐκ συμφώνων καὶ ὁμοφώνων συγκείμενα, καθ' ὧς καὶ ὁ τριπλάσιος, ἐκ διπλασιασμοῦ καὶ ἡμιολίου, καὶ ὁκτώ πρὸς τὰ
15 τρία, λόγος ὅς ἐστι διπλασιεπιδίδριτος. εἰ μὲν οὖν ἡ διάταξις – πολλαπλάσιόν ἐστιν (149,10–15).

- νγ'. Ὡςπερ μετὰ τὴν ισότητα – ἐπ' ἄπειρον (149,26–150,3). τῶν μὲν οὖν ἐμμελῶν πάλιν ἐμμελέστεροι ὅσοι εἰκόασι τῇ ἀρίστη τῶν ὁμοφώνων δηλονότι, τῇ διὰ πασῶν· καὶ ὥςπερ αὐταί, οὗτοι δὲ
20 ἐκεῖνοι δίχα ἔγγιστα ποιοῦνται τὴν διαίρεσιν. ἦσαν δὲ οἱ τε τὸ ἡμισυ τοῦ ὑπερεχομένου κατὰ τὴν ὑπεροχὴν εἰληφότες καὶ οἱ τὸ τρίτον· οἱ τοιοῦτοι οὖν εἶν ἂν ἐμμελέστατοι φθόγγοι, μεθ' οὓς – διαίρεσεις (150,10–17).

- νδ'. Πρῶτος πολλαπλάσιος – ὁ ἡ' πρὸς τὸν γ' (151,1–7). καὶ αὐθις ὁ
25 ἐκ τοῦ ἡμιολίου καὶ τοῦ διπλασίου συντιθέμενος καὶ ποιῶν λόγον τριπλάσιον καὶ ἄλλος εἴ τις ἐκ τοῦ ἐπιτρίτου καὶ τετραπλασίου συνετέθειτο. ἀπεδίδοντο δὲ – ἀντιλήψεσιν (151,10–30).

- νε'. Τῶν Πυθαγορείων – πρὸς ἀλλήλους (152,25–153,4), ἡ δ' πρὸς τὰ γ', ἡ γ' πρὸς τὰ β', ἡ ἄλλως πῶς. οὐδὲν δὲ ἦττον – τὸ βαρύτερον
30 (153,6–19)· καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων δὲ συμφωνιῶν ὁμοίως κατὰ ἀναλογίαν ἀπήρτων τὰς μνάς. κατὰ ταῦτα δὲ καὶ τρυβλία ἡ

17–22 cfr. 150,3–10 24–27 cfr. 151,7–9 30–270,8 cfr. 153,20–154,5

17 νγ' h_{FHMN} : μθ' h_{vPal} ν' h_B 21 τοῦ scripsi : τῆς h 21–22 οἱ–τρίτον scripsi e Porph. 150,7–8 : ὑπὸ τρίτου h 24 νδ' h_{FHMN} : ν' h_{vPal} νά' h_B 25 ποιῶν h_{BHPar} : τὸ h_{FMNVPal} 26 καί¹ h_{BHPar} : τὸ h_{FMNVPal} 28 νε' h_{FHMN} : νά' h_{vPal} νβ' h_B

ἀγγεῖα τῷ ῥυθμῷ καὶ τῷ σχήματι τῆς αὐτῆς ὕλης παρασκευασ-
 μένοι, τὸ μὲν πρῶτον εἶναι κενόν, τὸ δὲ ἕτερον ἐπλήρουν ὕδατος, ἢ
 εἰς ἡμισυ ἢ εἰς τρίτον ἢ εἰς ἄλλον τινὰ λόγον, ὥστε τὸν ἐν τῷ κενῷ
 ἄερα ἢ διπλασίονα ἢ ἡμιόλιον ἢ ἐπίτριτον ἢ ἄλλον τινὰ λόγον
 πρὸς τὸν τοῦ ἐτέρου ἄερα γίνεσθαι κρυομένων τῶν τρυβλίων.
 5 ὁμοίως, ὡσαύτως δὲ καὶ ἐάν τις δίσκους χαλκοὺς ποιήσας
 ἐδιπλασίαζε θατέρου θάτερον, καὶ ὁμοίως προσκρούων τὸν
 διπλασίον ἐποίει ἢ ἄλλως ἂν τινὰ λόγον. ἄλλοι δὲ τούτων δοκοῦντες –
 ἀδιόφορον (154,6–155,14). ἢ δ' ἐπὶ τοῦ καλουμένου κανόνος διατεινο-
 μένη χορδὴ ἀκριβεστέρα γενήσεται.

10

νς'. Νοεῖσθω – ὡς καὶ προϊόντος τοῦ λόγου δείξει (157,10–160,18).

νζ'. Κέχρηται γὰρ – τρία γὰρ καὶ δύο αἱ ὑπεροχαί (161,7–165,14).

νη'. Οὐ τὰ μεγέθη μηδενὸς ἀφ' οὗ καὶ τὸν ἐκείνων εὐθύς
 ἔνεστιν ἔχειν. αὐταὶ αἱ ὑπεροχαὶ – καὶ ἡ ΒΓ ὑπεροχὴ τῆς ΑΔ μεῖζων
 (165,19–166,22).

15

νθ'. Δεῖ πρῶτον ὑποδείξαι – δύο καὶ ἡμίσεος τόνων (167,13–170,7).

ξ'. Τὴν δὲ τοιαύτην μάχην – ἀνωτέρω ἔδειξεν (170,8–24).

ξα'. Ἄλλ' ἐν οἷς ἱκανὴ κρίναι – ἀλλὰ ἐξηκοστοτέταρτον (170,24–172,14).

ξβ'. Ἔτι μᾶλλον – τοῖς μήχεσιν (174,4–178,7).

ξγ'. Περί τῆς κατὰ τὸν Ἀριστόξενον τῶν γενῶν διαιρέσεως καὶ
 τῶν καθ' ἑκάστον τετραχόρδων. Λέγει μὲν οὖν – καὶ τοῦ ἐπὶ ἡ' καὶ τοῦ
 ἐπὶ ιε' (179,22–181,5). καὶ τοῦ σαφοῦς ἔνεκα οἱ ἀριθμοὶ ὑπετέθησαν
 οὗτοι.

20

ξδ'. Ἴδιον δ' ἐστὶ – ἐν τῷ συντόνῳ τῶν χρωματικῶν (181,12–20).

ξε'. Τοῦ δὲ διατονικοῦ – ἐχούσας οὕτως (181,20–29).

25

ξς'. Ὁ Ἀριστόξενος – δίδειν ἐναρμόνιον (181,30–182,2), καὶ τὰ ἐξῆς.

ξζ'. Ὑποκειμένου – τῶν εἰρημένων ἀριθμῶν (182,10–29).

ξη'. Διὰ τί ἔλαβε Πτολεμαῖος τοὺς διπλασίους τῶν εἰρημένων
 ἀριθμῶν. Ἐλαβε δὲ – ἐπὶ μέσσην (183,7–28).

ξθ'. Οὗτος μὲν δὴ κἀνταῦθα φαίνεται – ἔχουσα οὕτως (184,1–186,17).

30

11 νς' h_{FHMN} : νβ' h_{VPal} νγ' h_B 12 νζ' h_{FHMNVPal} : νη' h_B 13 νη' h_{FHMNVPal}
 : νθ' h_B 16 νθ' h_{FHMNVPal} : ξ' h_B 17 ξ' h_{FHMNVPal} : ξα' h_B 18 ξα' h_{FHMNVPal}
 : ξβ' h_B 19 ξβ' h_{FHMNVPal} : ξγ' h_B 20 ξγ' h_{FHMNVPal} : ξδ' h_B 22–23 καὶ–
 οὗτοι : ante haec uerba numerum ξδ' ponit h_H 24 ξδ' h_{FHMNVPal} : ξε' h_B
 25 ξε' h_{FHMNVPal} : ξς' h_B 26 ξς' h_{FHMNVPal} : ξζ' h_B 27 ξζ' h_{FHMNVPal} : ξη'
 h_B 28 ξη' h_{FHMNVPal} : ξθ' h_B 30 ξθ' h_{FHMNVPal} : ο' h_B

ο'. Παρά μὲν δὴ τὴν πρόθεσιν – ἀπὸ ὑπάτης ἐπὶ παρυπάτην (187,1–188,17).

οα'. Ἀποδείξας οὖν – τοῦ τρίτου μέρος (189,24–191,2).

οβ'. Παρά δὲ τῆς ὁμολογουμένης αἰσθήσεως κοινὸν μὲν ὁμοίως πάντων
5 (191,3).

ογ'. Ἰστέον ὅτι ἄπυκνα λέγονται τὰ διατονικὰ διὰ τὸ πολὺ
ἀπ' ἀλλήλων αὐτῶν εἶναι τὰ διαστήματα. γινέσθω δὲ ἡ σύνθεσις
οὕτως· δύο ληφθέντων – ἀποτελοῦσιν τὸν ἐπίτριτον (191,19–192,26).

οδ'. Αἱ μὲν οὖν εἰς δύο τομαὶ – ἐπάγει ταῦτα (192,27–31).

10 οε'. Ἔστι μὲν οὖν τὰ πλείστα τούτων – πρὸς $\overset{\iota}{\text{M}}\alpha\chi\pi' \overset{\iota}{\text{M}}\epsilon\sigma\mu' \overset{\iota}{\text{M}}\gamma\tau\theta\sigma'$
 $\overset{\iota}{\text{M}}\varsigma\sigma\zeta'$ (194,19–196,9).

ος'. Ἐπεὶ ὁ τε ἐπίτριτος λόγος – ἅτε δὴ ἔγγιστα ὦν τῆς ἰσότητος
(197,33–202,24).

Πτολεμαίου Ἀρμονικῶν δεῦτερον

15 οζ'. Πρότερον μὲν – τὸ καλῶς ἡρμωσμένον (203,11–205,20).

οη'. Ἡ μὲν ἀκριβεία ἀπαιτεῖ – τὴν σύστασιν κέκτηται (206,9–208,2).

οθ'. Ἐν τῷ δευτέρῳ τμήματι – τὰ διατονικὰ (208,13–209,4).

π'. Ἐν τῷ τρίτῳ τμήματι – ἀκριβῶς δείκνυται (210,1–23).

πα'. Ἐν τῷ τετάρτῳ τμήματι – ἀκριβῶς δείκνυται (211,14–212,2).

20 πβ'. Ὁ Πτολεμαῖος – καὶ τῷ Ὑπεριαστίῳ (212,12–213,14).

πγ'. Ἐν τοῖς φθάσασι – συνάγει τὸν ἐπιέβδομον (213,19–214,6).

πδ'. Παρέβαλε καὶ ἀνέκρινεν – τὸν ἐπόγδοον (215,4–216,13).

πε'. Κατὰ τὸν ὀκτάχορδον – ὑπὸ τῶν ΘΚ καὶ ΗΜ (218,13–219,8).

πς'. Αποψάλλματά φησι – ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ τὸ Ε (220,15–221,25).

25 πζ'. Μεθ' ὃ ἐδείξε – διὰ τοῦ ὑπαγωγέως (222,1–223,4).

πη'. Ἀνακεφαλαιούμενος – καὶ ἔστιν ἐκμελής (224,17–225,35).

6–7 cfr. 191,10–11

1 ο' $h_{FHMNVPal}$: οα' h_B 3 οα' $h_{FHMNVPal}$: οβ' h_B 4 οβ' $h_{FHMNVPal}$: ογ' h_B
6 ογ' $h_{FHMNVPal}$: οδ' h_B 9 οδ' $h_{FHMNVPal}$: οε' h_B 10 οε' $h_{FHMNVPal}$: ος' h_B
12 ος' $h_{FHMNVPal}$: οζ' h_B 15 οζ' $h_{FHMNVPal}$: οη' h_B 16 οη' $h_{FHMNVPal}$: οθ'
 h_B 17 οθ' $h_{FHMNVPal}$: π' h_B 18 π' $h_{FHMNVPal}$: πα' h_B 19 πα' $h_{FHMNVPal}$:
πβ' h_B 20 πβ' $h_{FHMNVPal}$: πγ' h_B 21 πγ' $h_{FHMNVPal}$: πβ' iterum h_F corr.
 h_M πδ' h_B 22 πδ' $h_{FHMNVPal}$: πγ' h_M πε' h_B 23 πε' $h_{FHMNVPal}$: πδ' h_M πς' h_B
24 πς' $h_{FHMNVPal}$: πζ' h_B 25 πζ' $h_{FHMNVPal}$: πς' h_M πη' h_B 26 πη'
 $h_{FHMNVPal}$: πζ' h_M πθ' h_B

- πθ'.** Τοῦ μὲν διὰ τεσσάρων – μηδὲν ἔχοντα παραλλαγήν πρὸς ταῦτα (226,21–227,24).
- 3 **ρ'.** Εἰσβάλλει λοιπὸν εἰπεῖν – τὰ δὲ τοῦ διὰ πέντε ποτὲ μὲν, ποτὲ δ' οὐ (228,17–229,31).
- ρα'.** Εἰ μὲν ὁ τόνος – καταγραφῆς (230,10–231,15). 5
- ρβ'.** Τὸ μὲν δις διὰ πασῶν – πλησιάζοντα τῇ νήτῃ (232,3–234,31).
- ργ'.** Ἐν τούτῳ τῷ ἀμεταβόλῳ συστήματι – συνεχόνται (235,20–236,5).
- ρδ'.** Περὶ τοῦ συστήματος – εἰς τὸ συνημμένον (238,14–239,28).
- ρε'.** Διδάσκει – ἵνα πρόχειρον ἔχωσι τὴν μεταβολήν (240,1–241,28).
- ρς'.** Καθόλου τοῦτό φησιν – συνάπτεσθαι πέφυκεν (242,1–16). 10
- ⟨ρζ'⟩.** Τίθησι τετράχορδον – τὰ ΑΒ καὶ ΒΓ καὶ ΓΞ (242,19–244,16).
- ⟨ρη'⟩.** Ὅτι μὲν οὖν, φησὶν – κατὰ τινὰ ἐπιμόριον ἄλλον (245,19–246,15).
- ⟨ρθ'⟩.** Πλὴν τῶν ὄρων – τοῦ ἥθους ποιεῖν (246,18–247,16).

1 πθ' h_{FHNVPal} : πη' h_M ρ' h_B 3 ρ' h_{FHNVPal} : πθ' h_M ρα' h_B 5 ρα' h_{FHNVPal} : ρ' h_M ρβ' h_B 6 ρβ' h_{FHNVPal} : ρα' h_M ργ' h_B 7 ργ' h_{VPal} : om. h_{FHMN} ρδ' h_B initio capituli superioris (ργ') posito ante uerba ποτὲ μὲν κατὰ τὴν θέσιν κτλ. (232,24) 8 ρδ' h_{VPal} : om. h_{FHMN} ρε' h_B 9 ρε' h_{VPal} : om. h_{FHMN} ρς' h_B 10 ρς' h_{VPal} : om. h_{FHMN} ρζ' h_B 11 ρζ' addidi 12 ρη' addidi 13 ρθ' addidi (de numeris trium ultimorum capitulorum ud. Praefat.)

INDICES

Voces coniecturae debitae stellula (*) indicantur. Lineae numerus Italicis typis impressus (ex. gr. 130, *1*) indicat uocem in lemmate occurrentem. Sola pagina indicatur nomine uel uerbo ter crebriusue in eadem pagina occurrente. Siglum (d.) pro 'definitione' accipiendum. Index Verborum omnia uerba continet praeter frequentissima, ex. gr. *καί, μέν, δέ, εἰμί, γίγνομαι, ὄξύς, βαρύς*.

INDEX AVCTORVM

- Ἀγῆνωρ** (Ἀγηνόριος αἵρεσις) 1,7
- Ἀγών** (Ἀγώνιος αἵρεσις) 1,8
- Ἄδραστος** 252,6
(τὰ κατὰ τοὺς Πυθαγορείους)
6,14–22
εἰς τὸν Τίμαιον 118,18–23
- Αἰλιανός** 113,10; 119, 20
εἰς τὸν Τίμαιον (ἐξηγητικά)
40,4–43,12; 118,24–26
- Ἀριστοξένειοι** 1,25; 2,11; 8,23; 9,29
et 32; 35,1 et 8; 106,17; 107,18;
112,20; 115,14; 117,19; 161; 163,4;
166,14; 167,13; 170,14; 181,29;
258,22; 259,20
- Ἀριστόξενος** xxxii; 1,3
(Ἀριστοξένειος αἵρεσις) et 5; 10,2;
28,18; 31,11; 33,10; 34; 99,4;
100,21; 101,7; 107,1; 115,22;
118,28; 163,23; 168,15; 181,30;
187,26; 188,6 et 8; 189,15; 255,8;
259; 262,29*; 270,20 et 26
περὶ μελοποιίας (fr. 93 Wehrli)
163,13–16
περὶ τοῦ πρώτου χρόνου
97,1–98,8
περὶ τόνων 96,19–23
σύμμικτα ὑπομνήματα (fr. 128
Wehrli) 99,8–12
περὶ ἀρχῶν (el. harm. I, 14, pp.
19,15–20,1 Da Rios) 99,13–19
el. harm. II, 44, p. 55,4–7 Da Rios
7,10–13
el. harm. II, 45–46, pp. 55,17–57,2
Da Rios 162,1–21
test. 95 Da Rios 183,10–28
- Ἀριστοτέλης** 6,1 et 4; 11,1; 45,19;
55,24; 56,2; 59,12; 60,1; 61,12; 62,1;
67,2; 71,20; 82,11; 94,14; 262,3
cat. 9a 28–31 49,30–50,5
cat. 10a 16–23 52,4–12
de an. II, 419b 4–18 47,6–20
de an. II, 419b 25–27 64,6–8
de an. II, 420a 26–b4 57,19–30
de aud. [sp.] 82,19–94,13
de sens. 439b 30–440a 2
204,16–21
- Ἀρχέστρατος** 32,10
(Ἀρχεστράτειος αἵρεσις) 1,8
- Ἀρχύτας** 11,3; 116, 26; 131,6;
135,15; 180,27; 184,16; 185–187
περὶ μαθηματικῆς (fr. 1 Huffman)
69,8–71,7
περὶ μουσικῆς 114,20
περὶ σοφίας [sp.] (pp. 43–44
Thesleff) 38,11–16
fr. 1,13–18 Huffman
99,25–100,4
fr. 2 Huffman 114,27–115,12
- Δάμων** (Δαμώνιος αἵρεσις) 1,5
- Δημήτριος** 114,10; 116,26; 117,6
περὶ λόγου συναφῆς 114,16
- Δημόκριτος**
test. 126A D.-K. 38,21–28
- Δίδυμος** 1,14; 3,7; 30,12; 34,12;
135,15; 258,29; 259,1
περὶ διαφθορᾶς τῆς Πυθαγορείου
μουσικῆς πρὸς τὴν
Ἀριστοξένειον (?)
31,16–32,10; 33,7–34,11

- Διόδωρος** 114,17
- Διονύσιος ὁ Ἀλικαρνασσεύς** 114,19;
116, 27; 118,28
- Διονύσιος ὁ μουσικός** 131,7
περὶ ὁμοιοτήτων 44,28–33
- Ἐπίγονος (Ἐπιγόνειος αἵρεσις)**
1,4
- Ἐρατοκλῆς (Ἐρατόκλειος αἵρεσις)**
1,4
- Ἐρατοσθένης** 113,1; 114,15; 119,1
- Ἑρμιππος (Ἑρμίππιος αἵρεσις)**
1,8
- Εὐδημος**
ἀριθμητικὴ ἱστορία (fr. 142
Wehrli) 145,25–146,2
- Εὐδόξιος** 1,1
- Εὐκλείδης** (ignotus homo, cui
Epitoma dedicata est) 248,1
- [Εὐκλείδης]** 114,21–24; 116,3 et 27
(ὁ Στοιχειωτής); 122,17; 168,26;
263,28
sect. can prop. 1–16
123,27–129,14
sect. can. prop. 4 114,23–24
sect. can. prop. 6 114,22–23
- Ἡρακλείδης**
μουσικὴ εἰσαγωγή 36,9
- Θεόφραστος** 80,1
fr. 716 Fortenbaugh 75,4–79,29
fr. 717 Fortenbaugh 119,10–13
- Θράσυλλος** 263,19
περὶ τοῦ ἑπταχόρδου (test. 15a
Tarrant) 113,12–27
test. 15b Tarrant 119,5–18
test. 23 Tarrant 12,8–16
- Ἰβυκος**
fr. 30 Page-Davies 97,12–13
- Ξενοκράτης**
fr. 88 Isnardi Parente 7,14–20
fr. 87 Isnardi Parente
36,11–38,10
- Παναίτιος** 108,27; 114,14; 116,26
περὶ τῶν κατὰ γεωμετρίαν καὶ
μουσικὴν λόγων καὶ
διαστημάτων 80,7–82,3
- Πλάτων** 45,19; 55,24; 56–57; 58,24;
59,17 et 19; 96,13 et 17; 114,3;
224,28; 228,26
ψυχογονία τοῦ παντός (cfr. Tim.
35b) 147,2
Tim. 36a 6–b 5 114,2–8
Tim. 79e–80b 56,3–14
- Πτολεμαῖος** 1; 2,13; 4,18; 7,24;
8,20; 9,31; 10,21; 16,4; 17,22; 28,23;
34,14 et 21; 44,20; 45,18; 50,19;
55,11; 59,23; 60,15; 62,9; 69,1; 71,9;
73,29; 75,10; 80,5; 82,7 et 9; 94,30;
98,9; 103,27; 107,27; 110,2; 117,29;
118,27; 120,5; 122,14 et 18; 129,16;
136,27; 137,12; 138,13; 144,29;
146,3; 154,8; 163,9; 168,27; 171,3;
180,27; 183,7; 186,15; 187; 188,4;
192,29; 203,11; 205,10; 207,2 et 26;
208,14; 210,2; 211,15; 212,12;
213,11; 224,26; 228,27; 248,1; 255,4
et 10; 258,24; 259,3 et 9; 261,11;
262,10 et 19; 264,9; 265,29; 266,10;
270,28; 271,20

- Πτολεμαίς** 144,23; 258,15 et 28
 Πυθαγορική τῆς μουσικῆς
 στοιχείωσις (pp. 242–243
 Thesleff) 26,17–27,9;
 27,11–22
 εἰσαγωγή 28,8–21; 30,11–31,15
 120,4; 122,18; 129,17; 130,1;
 134,19; 135,15; 136,19; 137,11
 et 18; 138,11; 139,10; 142,4;
 145; 152,25; 161,1; 184,16;
 187,21; 255,9; 258,19 et 31; 259;
 262,20; 263,18 et 20; 265,8 et
 23; 266,8; 267,1; 269,28
- Πυθαγόρας** 28,10; 31,3; 36,11;
 163,8
 (Πυθαγόρειος αἵρεσις) 1,2;
 249,7; 264,9
- Πυθαγόρειοι uel Πυθαγορικοί**
 1,24; 2,11; 6; 7,23; 8,20; 26,21;
 27,8; 29; 30,19; 34; 35,7; 36,1;
 39,23; 43,12; 44,18 et 26; 59,23;
 69,7; 71,9; 81,6; 99,21; 106,16;
 111,8; 118, 6 et 9; 119,10 et 19;
 120,4; 122,18; 129,17; 130,1;
 134,19; 135,15; 136,19; 137,11
 et 18; 138,11; 139,10; 142,4;
 145; 152,25; 161,1; 184,16;
 187,21; 255,9; 258,19 et 31; 259;
 262,20; 263,18 et 20; 265,8 et
 23; 266,8; 267,1; 269,28
- Στωϊκοί** 11,2
- Σωκράτης** 3,1
- Φιλίσκος (Φιλίσκιος αἵρεσις)** 1,8
- Φιλόλαος**
 test. A25 Huffman 113,11
 (an Φίλισκος? ud. app.)

INDEX VERBORVM

- ἄβαξ 33,32
 ἀβέβαιος 19,9; 109,1; 256,19
 ἀγγεῖον 38,22; 64,7; 83,5; 85,4 et 12;
 153,25; 155,11; 270,1
 ἄγγελος 15,17 et 21; 255,23
 ἀγκών 78,22
 ἀγνοέω 246,26
 ἄγνοια 19,12
 ἀγωγή 97,3 et 24; 169,19
 ἀδελφεά 69,18
 ἄδελφος 88,30; 91,12
 ἀδαιρέτος 121,14
 ἀδιάπτωτος 1,28; 25,6 et 8
 ἀδιάστατος 101,28; 108,16
 ἀδιάτρεπτος 131,16 (ud. app.)
 ἀδιαφορέω 130,5 et 26; 131; 132,19;
 133,1 et 2; 134,7; 145,7; 158,20;
 176,11; 177,25; 264,15 et 28; 268,10
 ἀδιάφορος 108; 116,3; 117,5; 132,5;
 155,14; 246,8
 ἀδιαφόρως 117,5; 132,6; 144,10
 ἀδιόριστος 17,18 et 27; 23,10; 256,1
 et 2
 ἀδίστακτος 29,9
 ἀδιστάκτως 150,28; 170,16
 ἀδυναμία 173,2
 ἀδύνατος 33,20; 47,6; 73,7; 86,4;
 124,24; 125,8 et 11; 126,10; 147,15;
 198,34; 266,24
 ἄδω 9; 41,30; 75,25; 130,11
 ἀετός 51,11
 ἀηδών 83,11; 92,22
 ἄηρ 5,26; 6–7; 8,4; 11,8 et 9; 37,26;
 40; 41,19; 42,3; 46,26; 47–49;
 56–58; 59,7 et 14; 60–61; 62,7;
 63,18,22 et 25*; 64–65; 67; 68,16 et
 28; 70,12; 82–83; 84,6; 85; 86,31;
 87,18 et 26; 88,27 et 31; 89,5;
 90–91; 92,3; 93,19 et 30; 153,28;
 260; 261,3; 262,6; 270,4 et 5
 ἀθετέω 142,14
- ἄθετος 143,9
 ἄθροος uel ἄθροῦς 55,16; 59; 60,1;
 61,11; 62,7 et 13; 92,10
 ἄθρυπτος 64,4
 αἶθυγμα 16,29
 αἶμα 56,8 et 16; 57,5
 αἵρεσις 1,1 et 21; 8,25; 34,14; 44,19;
 117,2; 118,8; 120,6; 129,16; 249,8;
 259,2; 264,10
 αἰσθάνομαι 78,19; 92,6 et 12; 204,31;
 205,4
 αἰσθήσεις, αἰ (sensus) 18,26; 21,9 et
 15; 25,3; 26–27; 28,6 et 23; 29,20;
 35,13; 38; 40,20; 48,8; 50,11 et 23;
 73,20; 86,30; 185,1; 187,4 et 19;
 189,1 et 26; 203,12; 205,2; 238,4;
 239,21; 240,1 et 10; 256,14 et 24;
 257,24; 258; 259,28
 αἴσθησις (perceptio) 1,29; 8,16; 10;
 11,11 et 16; 13,4 et 16; 14–22;
 26,10; 27,19; 28; 29,25; 30–34;
 35,2; 37,1; 39,8 et 12; 47,24 et 31;
 57–58; 59,2 et 5; 70,3; 75,24; 78,1
 et 9; 81,2; 87,22 et 23; 90,9; 91,2 et
 11; 99,10; 104,19; 118,1; 134,19;
 143,18 et 27; 145,14 et 16; 146,24;
 150,27; 151,28; 163,26; 167,5 et 17;
 168,20 et 23; 170; 172,5 et 10;
 173,10; 175; 190,2 (ud. app.); 191,3;
 203; 205,15; 240,2; 245,11; 246,11;
 255–259; 260,26; 267,17 et 23;
 271,6
 αἰσθητά, τὰ 10,10; 11,20; 14,30; 15;
 16,16; 17,24 et 31; 18; 20,25 (ud.
 app.); 31,29; 34,27; 48,8; 73,20;
 74,7; 86,29; 110,29; 256; 259,14
 αἰσθητήριον 36,16 et 28; 40,11 et 12
 αἰσθητικός 10,13; 16,1; 17; 18,1;
 30,7; 31,20 et 23; 56,5; 255,30
 αἰσθητὸν, τὸ 11,8; 15,5; 18,12; 20,25;
 31,1; 256,8 (bis)

- αἰσθητός 14,27; 22,9; 30,22; 33,28;
 47,23; 48,1; 102,13; 103,19; 104;
 105,1; 108,16; 188,1
 αἰσθητῶς 212,10
 αἰτία 6,23; 7,25 et 30; 12,27 et 30;
 19,12; 24,4; 28,4; 29,15; 36,3 et 6;
 38,23; 39,22 et 23; 40; 42,13; 44,21
 et 24; 47,25; 48,13; 53,19; 54–55;
 56,6; 57,15; 58,22; 59,9 et 26; 60,21
 et 25; 64,28; 65; 66,1; 67,4; 69,7;
 71,21; 72,21 et 27; 73,6 et 10; 74,2;
 79; 83,10 et 15; 86,22; 87,10; 89,11;
 94,19; 136,11; 146,3; 147,5; 148,35;
 149,22; 154,9; 179,11; 180,13;
 204,21; 235,10; 239,9 (ud. app.);
 255,22; 257,15; 259,32 et 34;
 262,12 et 19; 268,11
 αἰτιόομαι 100,21; 259,21; 261,22
 αἰτιατόν, τὸ 59; 64,23
 αἰτιολογέω 22,6; 61,2; 80,2; 257,27
 αἰτιολογία 59,24; 60,27; 62,27;
 161,3 et 9
 αἷτιον 10,7; 11,20; 13,4; 15,2 et 3; 17;
 22,7; 41,11; 45,25; 46,5; 47,3; 53;
 55,21 et 24; 59; 64,21; 68,5; 79;
 94,16; 118,9; 176,15; 184,7; 246,16
 et 19; 255,15 et 28; 257,29; 260,6
 αἷτιος 34,34; 51,17; 55,6; 59,14;
 72,27; 79,19 et 23; 259,19
 ἀκατάληπτος 38,3
 ἀκαταλήπτως 104,19
 ἀκίνητος 74,10; 117,20; 205,12 et 15;
 235,26
 ἄκλαστος 107,8
 ἀκμῶν 89,23
 ἀκοή 7,26; 8,11; 10,5 et 6; 11,8 (bis);
 14,28; 17,20; 20; 24; 25,5 et 7; 28,7;
 29,20 et 29; 34,23; 36,16 et 28;
 37–39; 40,11 et 12; 42,20; 43;
 50,25; 56; 57,6 et 10; 59,4 et 8;
 61,22; 70,1; 78,11 et 30; 64,3; 70,1;
 80,31; 81,14; 85–86; 87,20; 89,11;
 91; 92,5 et 6; 94,17 et 20; 98–100;
 101,28; 109,1; 110; 118,13; 130,15;
 131,7; 132,20; 142,28; 143; 144,15;
 151,30; 156,21; 159,16; 161,19;
 167,17; 172,4; 173,19; 175,16;
 188,1; 203,2; 204,23; 213,3; 225,33;
 240,12; 241,1; 257,3; 258,27;
 259,10; 267,24 et 25; 268,8
 ἀκολουθέω 44,20; 118,7; 121,4
 ἀκολουθητικός 31,22
 ἀκολουθία 237,18
 ἀκόλουθον, τὸ 32,2; 34,3; 121,27;
 156,16; 158,25; 167,5; 184,17;
 189,4; 190,1; 237,16; 238,8
 ἀκόλουθος 145,9; 146,6; 179,4 et 28;
 196,10; 203,7 et 15; 220,12; 246,24
 ἀκολούθως 33,18; 62,12; 120,31;
 121,24; 123,24; 130,23; 173,3 et 24;
 175,21; 180,31; 186,8; 190,4;
 197,13; 248,12
 ἀκουστά, τὰ 5,27; 6,25; 7; 73,25;
 94,15
 ἀκουστός 7,7; 76,5 (ud. app.)
 ἀκούω 9,6; 19,22; 68; 56,23; 77; 81,2;
 85,16; 86,16; 92,8; 94,17; 99,7 et
 12; 133,12
 ἄκρατος 104,24; 105,5; 140,4 et 7
 ἀκρίβεια 8,9; 13,26; 16,21; 17,1;
 26,8; 75,15 et 16; 86,3; 92,26 et 29;
 145,15; 206,9
 ἀκριβές, τὸ 15,12* et 13; 16; 18,1;
 19,6 et 13; 20,14 et 22; 21,15; 22,4;
 39,9; 145,17; 255,21 (bis); 257,6 et
 16
 ἀκριβής 5,3 et 19; 14,3; 15–16; 17,4
 et 11; 18,1 et 2; 19,6 et 13; 20;
 21,15; 22,4; 39,9; 64,24; 71,25;
 75,13; 107,22 et 27; 109,10; 110,11;
 152,3; 155,16; 156,21; 159,16;
 161,16; 209,15; 270,10
 ἀκριβόω 13,28; 33,24; 43,14
 ἀκριβῶς 1,21; 15; 20,1; 21,17; 24,22;
 25,1; 28,2; 29,6; 42,12; 86,6; 154,14;
 172,10; 173,12 et 27; 174,1; 175,4 et
 29; 176,8; 207,25; 208,9; 209,2;
 210,23; 212,2; 213,2 et 4; 246,25;
 255,24; 256,32; 257,20
 ἀκρίς 92,22

- ἄκρον, τὸ 88,8
 ἄκρος 130,8; 133–134; 148; 149,4 et 8; 173,18 et 20; 175,15 et 18; 192–193; 195,20 et 23; 196,18 et 27; 197,2; 198,19; 200,8; 201,2 et 3; 204,2; 218,19 et 27; 219,11; 220,19; 242,2; 243,2; 245,17; 246,27 et 28; 264
 ἀκρότης 22,12; 73,15; 257,31
 ἀλεκτρυών 84,13
 ἀλήθεια 19; 21,11; 22,7; 26; 81,5; 239,6; 256,17 et 18; 257,29;
 ἀληθής 16,16; 17,19; 22,13; 34,15; 45,1; 82,4; 142,3 et 21; 161,2; 173,14; 175,8; 259,3
 ἄληπτος 99,4
 ἀλλάσσω 223,3 et 4; 238,2; 239,16
 ἀλλοῖος 83,4
 ἀλλοιόω 85,5; 243
 ἀλλοίωσις 36,19; 48,15; 52,19; 71,27; 72
 ἀλλότριος 7,20; 8,17; 20,16; 50,25; 52,7; 92,23; 105,15 et 26; 257,2
 ἀλλοτριότης 109,30
 ἄλογος 29,25; 31,14; 75,14; 108; 109,2 et 8; 137,16 (ud. app.); 204,23 et 24; 246,4
 ἀλόγως 1,29
 ἄλουργός 204,20
 ἀμαθής 248,2
 ἀληθῶς 203,21
 ἀμαρτάνω 15,10; 255,9 et 18
 ἀμάρτημα 35,11
 ἀμαρτία 22,16; 142,1; 170,14; 258,3
 ἀμαυρός 87,26
 ἀμβλύς 19,19; 55,15; 57,28 et 29; 58,16; 59
 ἀμβλύτης 59,17
 ἀμεγέθης 165,22
 ἄμεικτος uel ἄμικτος 140,4; 246,19; 266,26
 ἄμεσον, τὸ 12,27
 ἀμετάβολος 227,23; 235; 237,11; 238,21 et 30 (bis); 239,2 (bis) et 8; 245,20
 ἀμήχανος 112,2
 ἀμιγής 13,7; 18,28; 182,5
 ἄμμος 60,13
 ἀμουσία 1,12
 ἄμουσος 21,27
 ἀμφίλεκτος 3,1*
 ἀμφίπυκνος 32,14 et 16
 ἀναβαίνω 239,29
 ἀνάβασις 121,20
 ἀναγκαίως 253,24
 ἀνάγνωσις 1,21
 ἀναγνωστική 73,18
 ἀναγραφή 13,20 et 24
 ἀναγράφω 14,29; 30,14; 75,10
 ἀναγωγή 84,4
 ἀναιρέω 72,18; 92,19; 118,7; 248,19 et 20
 ἀναίτιος 184,7
 ἀνάκαμψις 37,24
 ἀνακεφαλαιόω 224,17
 ἀνάκρισις 155,18; 173,25; 175,26; 202,22; 215,3; 219,20; 221,14
 ἀναλαμβάνω 1,21; 13,17; 14,20; 15,19
 ἀναλογία 11,25; 108,28; 115,3 et 11; 179,7; 269,31
 ἀνάλογον 58,29; 68,16 et 28; 81,26; 114,24; 115,2; 123,12 et 25; 124; 125,10; 127,18; 129,12; 171,8
 ἀναλογούντως 41,4
 ἀναλόγως 12,2; 268,23
 ἀναλύω 204,28
 ἀναπέμπω 75,16
 ἀναπληρόω 218,17; 233,30; 238,18
 ἀναπνέω 83,3
 ἀναποδισμός 249,4
 ἀναπτον, τὸ 109,30
 ἀνάπτυξις 218,34
 ἀναπτύσσω 45,18; 55,28
 ἀνάρμοστον, τὸ 5,8; 36,15; 205,14
 ἀνάστασις 83,31 (ud. app.)
 ἀναστρέφω 8,28
 ἀνάτασις 83,31
 ἀνατίθηναι 36,5; 259,34
 ἀνατρέπω 82,7; 129,16; 139,2

- ἀνατυπώ 255,23
 ἀναφαίνω 14,2
 ἀναφέρω 81,28; 101,25; 105,12
 ἀναφορά 31,22; 163,23
 ἀνδριάς 88,12
 ἀνελίττω 12,10
 ἄνεμος 46,29; 107,6
 ἀνεμπόδιστος 19,5
 ἀνεμποδίστως 33,33
 ἀνεπαίσθητος 37,11; 172,7
 ἀνεπίδεκτος 254,2
 ἀνεπίδηλος 102,11; 104; 105,1; 143,9
 ἀνεπίστατος 21,22; 257,23
 ἀνεπιστήμων 79,9 et 10
 ἀνεπιτήδειος 65,4; 102,31; 263,9
 ἀνέρχομαι 103,8
 ἄνεσις 40,1*; 103,26; 104,2; 205,9;
 222,24; 247,9
 ἀνευρίσκω 79,18
 ἀνθρώπινος 8,27; 38,13; 247,3
 ἀνίημι 77,14 et 20; 183,21
 ἀνισοβαρής 152,21
 ἄνισος 23,2; 24,10 et 13; 40,30;
 41,27; 74,24; 79,1; 113,21; 116,6;
 120,9 et 13; 121; 136; 145,12 et 23;
 146; 148,4; 153,14; 164,10 et 13;
 166,11; 177,26; 179,12; 180,14;
 198,34; 249,11 et 12; 251,29; 258,9
 et 11; 265,21 (bis); 268
 ἀνισότης 66,8; 249,10; 268,14
 ἀνισότονος 5,12; 100–102; 103,3;
 104–106; 107,14; 108,10; 109,3 et
 12; 116,17; 120,10 et 11; 121;
 142,22; 143; 144,9; 145,12 et 23;
 146; 215,2 et 4; 263; 267,14 et 16
 ἀνίστημι 220,7
 ἀνίσως 43,23
 ἀνοιχθεὶς 29,30; 30,7; 34,31; 259,18
 ἀνόμοια, τὰ 135,8 et 14; 136–139;
 142,13 et 17; 145,2; 161,12; 265;
 267,8 et 10
 ἀνομοιότης 78,10; 137,8
 ἀντανακλάω 64,5
 ἀνταναπληρώ 177,2
 ἀνταπόδοσις 90,19
 ἀντεστραμμένως 252,4
 ἀντιάνειρος 131,4
 ἀντιδιαστολή 237,2
 ἀντίθεος 131,4
 ἀντίθεσις 189,20 et 23; 190,33; 191,1
 ἀντικείμενος 16,9; 144,2; 267,29
 ἀντιλαμβάνω 10,17; 18,21; 42,20;
 64,2; 78,11; 89,8; 98; 103,15; 205,2
 ἀντιλέγω 58,24; 137,12
 ἀντιληπτικός 76,10
 ἀντιληπτός 78,6 et 8
 ἀντίληψις 10,14 et 20; 13,16; 14,4;
 15,26; 16,12; 18,11 et 19; 38,20;
 39,2; 43,9; 110; 130; 131,7; 132,19;
 142,28; 143,27 et 29; 144,14; 145,3;
 151,30; 161,21; 205,3; 256,7; 267,22
 et 24; 268,6; 269,27
 ἀντιμαρτυρέω 24,22; 25,2; 32,3
 ἀντιπάσχω 66,11; 67,26; 178,6
 ἀντίστασις 42,2; 67,9; 262,16
 ἀντίφθογγος 224,20 (ud. app.)
 ἀντίφωνος 131,3; 224,20
 ἀνωμαλία 52,15; 152,6; 154,11;
 155,18
 ἀνώμαλος 88,4
 ἀνωμάλως 39,12; 84,27 et 28; 84,27
 et 29
 ἀξιόλογος 22,9; 98,15
 ἀξιόπιστος 167,5; 168,23; 175,6
 ἀξιώω 8,16; 23,22; 33,26; 74,6; 75,10;
 165,16 et 23; 166,1
 ἄξων 36,23; 157,25
 ἀόριστος 17,12 et 13; 105,18 et 20;
 255,26 et 27
 ἀπαγγέλλω 15,14; 15,23
 ἀπαγορεύω 99,11; 185,1
 ἀπαθῶς 10,21
 ἀπαιτέω 206,9; 240,29
 ἀπαλός 88,20 et 23; 90,28
 ἀπαντάω 38,27; 67,22
 ἀπάντησις 255,24; 266,6
 ἀπαντιάζω 69,22
 ἀπαξάπλως 56,27

- ἀπαράλλακτος 72,10 et 15; 100,11;
 109,6; 143,5; 144,28; 145,4; 152,10;
 154,27; 156,10 et 15; 158,20; 177,24
 ἀπαράλλακτως 154,27; 156,10;
 177,8
 ἀπαράλλαξία 152,24
 ἀπράτρεπτος 130,6; 131,12 et 16;
 133
 ἀπαρκέω 247,9
 ἀπαρτίζω 186,5; 249,24
 ἀπατάω 22,18; 258,5
 ἀπειραχώς 96,23
 ἀπειρία 96; 97,26; 262,29
 ἄπειρον, τὸ 44,11; 96,11 et 12;
 97,16; 100,7 et 8; 150,3; 205,5;
 246,3; 250,14 et 17; 252; 253,25
 ἄπειρος 17,12; 96–97; 103,27; 105,19
 et 25; 164,7; 245,6; 246; 252,14 et
 30; 253,25; 255,26
 ἀπελαύνω 32,5
 ἀπελέγχω 20,6; 28,17; 31,10; 173,1;
 266,1
 ἀπεργάζομαι 17,4; 47,14 et 15;
 48,27; 52,1; 66,27; 83,7; 86,12;
 118,10; 143,27; 222,31; 260,17;
 267,23
 ἀπεργασία 12,3
 ἀπεριόριστος 105,25
 ἀπηχέω 37,22; 41,4
 ἀπήχησις 239,12
 ἀπίθανος 39,4
 ἀπιστέω 161,16; 170,25
 ἀπλατής 101,7
 ἀπλότης 85,12; 120,16; 122,9
 ἀπλοῦς 18,28; 19,4 et 7; 76,21 (bis);
 101,27; 120,17; 122,4 et 6; 140,3;
 172,13; 256,16 et 17; 263,22; 266,25
 ἀπλῶς 9,8; 18,12; 21,10 et 16; 22,3;
 23,10; 31,25; 101,23; 135,11;
 137,25; 145,22; 154,15; 165,5;
 166,9; 175,28; 151,9; 219,9; 228,1 et
 18; 251,28; 257,20
 ἀπογέννησις 58,8
 ἀπογινώσκω 74,3
 ἀποδείκνυμι 35,11; 64,14; 114,14;
 139,5; 145,24; 150,26; 151,20;
 180,31; 189,24*; 192,29
 ἀποδεικτικός 12,15
 ἀπόδειξις 3,3 et 6; 12,19 et 26;
 31,21; 35,11; 82,11; 114,25; 122,16;
 123,2; 127,28; 171,4; 184,23; 186,15
 ἀποδίδωμι 4,19; 5,4 et 16; 6; 8,26;
 10,23; 30,32; 32,10; 48,22; 51,9;
 54,4 et 6; 56,21 et 27; 57,20; 59,26;
 61,6; 63,6; 64,27; 65,32; 67; 68,24;
 72,14; 87,2; 103,2; 106,12; 107,4 et
 28; 108; 110,13; 121,17; 131,2;
 132,13; 135,27; 144,16; 145,19 et 22;
 146; 147,5; 148,13; 197,13; 202,19;
 220,15; 222,3; 224,26; 233,17;
 268,12; 269,5
 ἀπόδοσις 5,19; 69,7 262,19
 ἀπόθεσις 14,9
 ἀποίητος 158,24
 ἀποκαθίστημι 13,14
 ἀποκατάστασις 42,3; 67,10; 67,10 et
 13
 ἀποκληρωτικός 135,3; 265,7
 ἀποκλίνω 8,21; 238,10
 ἀποκναίω 225,34
 ἀποκοπή 241,4
 ἀποκρίνω 2,4; 5,10
 ἀπόκρισις 27,10
 ἀποκρύπτω 86,20
 ἀπόκρυψις 249,5
 ἀποκωλύω 204
 ἀπολαμβάνω 117,23; 153,9; 157,13;
 169,14; 220,5
 ἀπολείπω 33,29; 76,13; 99,24;
 135,29; 247,16; 265,14
 ἀπολογία 80,9
 ἀπόλυσις 79,28
 ἀπολύω 97,2
 ἀπομάσσω 14,19
 ἀπονέμωσις 136,29
 ἀπονέμω 35,10; 145,11; 146,30;
 259,26; 268,11 et 22
 ἄπονος 77,9

- ἀποπηδάω 89,15; 90,29
 ἀποπνέω 82,30
 ἀπορέω 60,1
 ἀπορία 75,6; 134,21
 ἀπορρήγνυμι 93,18 et 26
 ἀπορίπτω 83,30
 ἀποσιωπάω 9,16; 103,10
 ἀποσιώπησις 9,10
 ἀποσπάω 13,13
 ἀπόστασις 64,26; 67,27 et 28; 69,26;
 83,28; 84,15; 100,1; 115,15; 163,5
 ἀπότασις 24,29
 ἀποτείνω 17,21; 58,26; 142,4; 267,1
 ἀποτέλεσμα 12,12; 29,19
 ἀποτελεσματικός 51,22
 ἀποτελεστικός 49,26
 ἀποτελευτάω 240,22
 ἀποτελέω 6,20; 16,3; 20,14; 24,6;
 28,5; 29,16; 40,3; 41–42; 43,16;
 48,1; 49,1 et 12; 52,2; 53; 55,1 et 4;
 57,7; 58,28; 60,16; 62,24; 63,21;
 64,5; 67,8 et 11; 68,17 et 29; 71,12;
 80,23; 85,14; 105,11; 110,20; 111,2;
 121,17; 131,23; 135,20 et 21;
 148,20; 153,15; 191,26; 192,26;
 193,9; 204,27; 209,11 et 16; 218,1 et
 19; 225,33; 247,9; 260,27; 261,9;
 26,14
 ἀποτίθημι 13,28
 ἀποτομή 169,9
 ἀποτροπή 264,9
 ἀποτυπώω 15,20
 ἀποφαίνω 22,14; 52,28; 81,4; 132,24;
 163,30; 173,3 et 10; 174,7; 258,1
 ἀποφράσσω 70,25
 ἀποχή 46,16; 47,2; 65,5; 66–67; 68,1;
 160
 ἀπόψαλμα 154,13 (ud. app.); 155,20;
 156,2; 158,3; 219,11; 220,15 et 17;
 224,2 et 25
 ἀπρόσφορος 240
 ἀπτά, τὰ 57,24; 58,13; 59
 ἄπτομαι 7,21; 78,19 et 21; 90,17 et
 26
 ἄπυκνον, τὸ (γένος) 181,20; 182,23;
 191,10; 193,33; 196,10; 198,31;
 204,31; 271,6
 ἀραγμός 51,12; 261,18
 ἀραίος 87,21; 112
 ἀραιότης 87,31
 ἀραίωσις 52,21
 ἀρετή 47,18; 142,23; 149,18; 260,19
 ἀριθμητική 248
 ἀριθμητικός 43,12; 44,27; 72,26;
 114,28; 115,1; 142,5; 192,19;
 207,25; 209,2; 210,22; 212,2; 213,2;
 249,6
 ἀριθμητόν, τὸ 11,17 et 18; 76,2
 ἀριθμός 1,25 et 28; 7,27; 8; 11; 23,4;
 26,17; 27; 30,5; 35; 36,12 et 18; 39;
 44; 45,3; 69,17; 71,31; 72–73;
 75–76; 77,22; 78; 79,23; 80,10;
 81,27; 97,19; 102,23 et 25; 105,29;
 108; 112; 113,24; 114,7 et 24;
 117,12; 118,9 et 27; 120; 121,16;
 122,28; 124,12 et 17; 127,4 et 8;
 130,7; 131,14; 135; 136,20; 137–139;
 140; 142,11; 145–146; 147; 148,31;
 149,2; 151,7 et 22; 160,14; 161,13;
 162,25; 163,3 et 7; 164,14; 165,11;
 166,19; 169; 170,2 et 4; 171,9;
 172,25; 179,7; 181–182; 183,10;
 184,24 et 26; 185–186; 187,2;
 192,4; 193; 194,5 et 20; 195–196;
 197,21 et 36; 198–201; 204,18 et
 22; 206,15 et 19; 217,12; 218,23;
 225,21; 249; 250,21 et 24; 251–252;
 255,12; 258,19; 259; 262,23; 265;
 266,11 et 17; 267,2 et 7; 268;
 270,22 et 29
 ἀρμογή 22,25; 39,10; 167,19; 203,6
 et 15; 205; 207,4 et 14; 208,15;
 210,4 et 25; 211,16; 212,13; 213,10;
 222,15
 ἀρμόζω 207,5 et 15; 208,16; 209,10;
 210,4 et 8; 211,17; 212,14; 213,10
 ἀρμολόμενα, τὰ 175,11

- ἄρμονία 10,5 et 9; 11; 17,20; 99,21 et 24; 117,26; 119 (d.); 153,15; 179,13; 180,18; 204,3; 215,6; 229,11; 225,12 (genus enharmonicum) 183,12; 186,13
 ἄρμονική 4; 5; 6,23; 8,21 et 26; 29,30 et 31; 26; 28,26; 90,1; 105,13 et 24; 106,5; 112,1; 253,5; 255,2 et 8; 267,16
 ἄρμονικοί, οἱ 27,8 (bis); 258,17 et 18
 ἄρμονικός, ὁ (harmonices studiosus) 27,5 et 26
 ἄρρην 63,9
 ἄρρητος 246,4
 ἄρτάω 152,17
 ἄρτημα 66,14; 67,27 et 28; 68,1
 ἄρτηρία 49,17; et 18; 61,3; 63,4 et 10; 66,18 et 22; 67,20; 68; 77,4 et 5; 83,6 et 13; 84; 85,6; 89,31; 90,4 et 6; 92,18; 93,24; 94,2 et 21; 107,23; 261,6
 ἄρτιος 71,32; 248,10
 ἀρχαῖοι, οἱ 18,10; 114,2
 ἀρχέτυπος 14,26
 ἀρχή 9,13; 16,29; 28,11; 30,23; 31,4; 46,17; 64,26; 65,6; 66,12 et 22; 68,23; 94,11; 100,15; 101; 107,15; 111,9; 120,8; 121; 133,10; 145,10; 146; 148,1 et 11; 149,30; 231,3; 233,9; 240,5 et 28; 248,7 et 18; 260,14; 264,18; 268,14 et 17 et 25; 269,2
 ἀρχηγός 36,3; 40,8 et 9
 ἀρχικός 215,22
 ἀρχοειδής 8,16; 101,27; 225,9
 ἀσάφεια 34,22; 86,12
 ἀσαφής 86,11 et 22; 87,23; 94,26
 ἀσαφώς 137,4
 ἄσημος 87,22
 ἀσθένεια 37,11; 48,19 et 29; 49,4; 61,17; 65,23; 69,25; 91,17; 99,28; 173,10; 175,2
 ἀσθενής 30,24; 46,23; 48,18; 49,1 et 3; 65,24; 70,15; 71,3; 80,32; 94,25
 ἀσθενῶς uel ἀσθηνέως 70
 ἄστατος 18,31; 19; 256,22 et 26
 ἀστραπή 38,24
 ἀστρολογικά, τὰ 29,1
 ἀστρολόγος 27,28; 29,1
 ἄστρον 36,22; 69,15
 ἀστρονομία 248,16
 ἀσύγκρατος 77,18
 ἀσύγκριτος 77,18 (ud. app.)
 ἀσύγχυτος 104,24; 105,5; 206,20
 ἀσύμμετρος 22,1; 44,12 et 14
 ἀσύμφωνον, τὸ 42,20
 ἀσύμφωνος 21,28; 43,9; 110,26; 122,1 et 3; 123,5
 ἀσυνάρμοστος 109,30
 ἀσύνθετος 140,3; 172,12; 245,8
 ἄσχετος 108,19 (bis) et 22; 109,28
 ἀσχημονέω 9,25
 ἄσχιτος 65,7; 249,12
 ἀσώματος 14; 18,14; 162,24; 163,1; 165,21; 184,8; 256,6
 ἀσωμάτως 10,21
 ἀταξία 152,8; 154,15
 ἀτελής 5,21
 ἀτμός 49,9; 50,20; 261,11
 ἀτονία 61,13; 64,19; 65; 262,2
 ἄτονος 64,12
 ἀτοπία 75,9
 ἄτοπος 69,13; 73,29; 74,3; 80,31; 97,14; 116,25; 137,27; 165,31; 198,9 et 27
 ἀτροφία 61,16; 91,16
 αὐλέω 9,2; 20,10; 21,29; 68,21; 90,8
 αὐλησις 20,10
 αὐλητής 21,18
 αὐλητικός 78,28
 αὐλίσκος 41,1 et 2
 ἄυλον, τὸ 13,15
 ἄυλος 10,22; 14; 19,4 et 14; 256,16 et 20
 αὐλός 6,5; 27,1; 40; 41,5 et 16; 49,18; 66,17 et 20; 67,14; 68; 70,18; 77,7 et 9; 78,28; 84,14*; 85,21; 87,1 et 16; 89,1; 90,6; 92,11; 152–154; 262,16
 αὐλῶς 15,6; 255,17
 αὐξησις 52,17; 71,24; 72,5; 87,27; 100,6; 152,17; 189,18

- αὐστηρός 74,16
 αὐστηρότης 74,17 et 18
 αὐτάρκης 19,15; 30,21; 76,18;
 170,28; 228,8; 229,10; 256,21
 αὐτοκίνητος 19,15; 256,21
 αὐτοτελής 18,29; 19,14; 256,20
 ἀφαίρεσις 72,22; 112,9 et 12; 136;
 137,7; 161,12; 249,5; 265,15 et 20
 ἀφαιρέω 124,20; 126,22; 128,22 et
 23; 135,7 et 28; 136; 137,6; 138;
 139,21; 140,28; 141,1; 165,7 et 11;
 242,7 et 11; 265–266
 ἀφάλλομαι 60,8
 ἀφαιμαρτάνω 81,4
 ἀφανίζω 1,12
 ἄφεσις 67,1
 ἀφή 50,13; 57,28; 58,14; 59,1 et 2;
 80,30; 91,3 et 10
 ἀφίημι 70; 88,20; 103,16; 236,4
 ἀφίστημι 20,14; 42,15; 64,4; 85,31;
 257,1
 ἀφορισμός 7,17
 ἀφορίζω 6,26; 20; 104,12; 257,7 et 8;
 117,22
 ἀφορμή 31,28
 ἀφροντιστέω 33,33
 ἄφωνος 205,8
 ἀχρεῖος 32,11
 ἄχρηστος 198,9; 226,25; 227
 ἄψυχος 6; 82,10; 107,24

 βάθος 66,24; 67,23
 βακτηρία 19,2
 βάκτρον 19,27; 256,28
 βάρος 12,31; 80,30 et 31; 152,16;
 153,17; 155,7
 βαρύνω 103,20; 239,20
 βαρύπυκνος 32,13; et 14
 βαρύτης 6,7; 7,29 et 20; 20,19 et 20;
 36; 40,7; 42,23 et 28; 44,20; 45,24
 et 28; 46; 48; 49,5; 51,15 et 21;
 53–55; 57,16 et 17; 58–59; 61,25;
 64–65; 66,10; 69,2; 71–74; 75,3;
 80,2; 91,25; 96,3 et 6; 98,24; 99,1 et
 3; 100,13 et 17; 101; 104,3 et 6;
 105,4; 108,25; 110,18 et 20; 116,20;
 118,26; 144,14; 145,6; 166,4 et 12;
 176,14; 179,15; 257,4; 259,30 et 35;
 260,1; 261,21 et 29; 262,10; 268,7
 βαρυφωνία 63,2; 247,10
 βαρύφωνος 63,2
 βασανίζω 88,7
 βασιλῆιος 15,18
 βασιλεύς 15,16 et 22; 255,25
 βάσις 157,24
 βάτραχος 83,11
 βέβαιον, τὸ 14,10
 βέβαιος 19,8 et 10; 256,18
 βεβαίω 13,29; 32,24; 114,14
 βελόνη 60,7 (bis)
 βέλος 70,11; 89,15
 βία 46,15 et 21; 47,8; 48; 49,2 et 3;
 62,10; 63,26; 64,28; 65; 73,1; 77;
 78,25; 79,26; 82,25 et 28; 83,21; 84;
 87,7 et 14; 89–90; 94; 107,7;
 260,12; 261,1
 βιάζω 78,25; 79,26; 93,31
 βίαιος 48,19; 49,2; 87,8; 89–90; 91,3
 et 10; 93,23; 94,12
 βιαιώς 83,26; 84,12; 89,11 et 22; 90,1
 et 18; 94,8
 βίος 29,17
 βλαπτικός 79,22
 βλάπτω 47,19; 260,19
 βοήθεια 19,26; 24,27; 256,27
 βόμβυξ 84,14
 βουκανισμός 102,15
 βοῦς 63,9
 βραγχιάω 92,17
 βραδέως 44,2 et 6; 58,19; 70,5
 βραδυκίνητος 74,10
 βραδύνω 9,28
 βραδύς 36,7; 41,13; 44,31; 55,25 et
 26; 56,11; 57,26 et 30; 58,25; 59,9;
 67,10 et 11; 90,22; 92,5; 154,21;
 260,1
 βραδυτής uel βραδύτης 7,30; 8,2 et
 6; 39,32; 40,2 et 18; 44,23; 55,20;
 57–59; 67,5; 71,19 et 21; 73; 74,4;
 75,2; 262,13

- βραχύς 22,7 et 9; 42,5; 67,12; 77,4 et
 5; 84,30; 89,32; 90,23; 156,10;
 164,18; 167,6; 168,24; 172,3;
 173,20; 174,2; 175,17; 176,9;
 209,17; 211,6; 212,8; 222,26; 240,33
 βραχύτης 73,15; 241,1
 βρόμος 51,13
 βροντή 38; 89,26

 γαμετρία 69,17
 γεγωνέω 87,30; 88,21; 93,29
 γειτών 81,2
 γελοῖος 136,23 et 31; 137,16; 265,29
 (bis)
 γελοῖος 135,10
 γένεσις 36,12 et 16; 41,17; 76,18;
 185,9; 186; 187,8
 γενικός 5,26 et 28; 6,25; 7,2 et 8;
 34,11; 100,25; 180,11; 255,6
 γεννάω 37,4; 203,3; 253
 γεννητικός 253,18
 γένος
 (generaliter) 39,13; 50,1 et 2;
 58,25; 100,13; 101,15; 104,7;
 140,5
 (genus tetrachordi) 4,12; 150,16;
 179,13 (bis) et 15; 180; 183,12–
 28; 184,3; 189,2 et 14; 202,14;
 203,7 et 11; 204,3; 205; 207,26 et
 28; 215,1 et 6; 221,5 et 14; 222,12;
 223,1; 224,7; 225,22; 237,11; 238;
 239,24; 240,20; 245,29
 Αἰόλιον 210,3; 213,14
 ἄπυκνον 181,20; 182,23; 191,9
 et 10; 193,33; 196,10; 198,31;
 204,31; 271,6
 διατονικόν uel διάτονον
 διτονιαῖον 209,8; 210;
 211,19 et 21; 212,16; 216,3
 μαλακόν 180,30; 183,1;
 188,7; 197,15 et 18; 202,1;
 207; 208; 211; 212,16 et 19;
 213,19
 μαλακόν ἔντονον 181,3;
 208; 216,2

 ὁμαλόν 215,27
 σύντονον 197,19; 209,21;
 210
 τονιαῖον 180,30; 188,8;
 197,29; 208,7
 ἐναρμόνιον 182,8; 215,18
 ἰαστιαῖόλια 209,5
 χρωματικόν
 ἡμιόλιον 182; 183,1; 187,27
 μαλακόν 180; 181,18; 182;
 183,1; 187,27; 188,5; 191,7;
 193,32; 194,3 et 11; 207,27
 (μαλακά χρώματα); 216,6;
 225,26
 σύντονον 206,1; 207; 212
 τοινιαῖον 182; 188,14 et 16

 γέρανος 51,11; 83,11; 84,13
 γέρων 86,8; 88,22
 γεῦσις 50; 74,15 et 31
 γεωμέτρης 33,31
 γεωμετρία 27,25; 80,7; 248
 γεωμετρικός 74,33; 114,29; 115,5
 γλισχρότης 93,27
 γλυκύς 50,8; 74,15; 76,30
 γλυκύτης 34,26; 50,3 et 12; 74,16 et
 17; 259,13
 γλυφή 14,14 et 17
 γλωσσίδιον 153,1
 γλῶττα uel γλῶσσα 49,17 et 19;
 50,29; 51; 86,9; 87,2 et 6; 89,1;
 94,2; 261
 γλωττίς uel γλωσσίς 41,18; 67,14
 et 22; 153,10; 262,16
 γνήσιος 20,8; 69,10
 γνησίως 33,29
 γνώμη 69,6
 γνωρίζω 21,9 et 16; 58,12; 115,24;
 163,12; 166,15; 257,20
 γνώριμος 53,13; 99,17; 109,32; 162,2
 γνώσις 8,27; 15,18; 18,16
 γράμμα 7,18; 100,19; 263,2
 γραμμάτιον 13,21
 γραμμή 37–38; 102; 116,14; 121,8
 et 9; 156,11; 158,18; 166,20; 245,9
 et 10; 246,6 et 8

- γραμμικός 29,11; 122,15; 123,3;
 171,5
 γραφή 42,11; 85,25 et 27
 γυμνάζω 2,9
 γυνή 61,15; 63,3; 91,15; 131,5
 γωνία 41,29

 δακτύλιον 14,17 et 18; 86,5
 δάκτυλος 49,19; 119,25; 157,14;
 263,24
 δασύς 93,15; 94,27
 δείκνυμι uel δεικνύω 14,6; 28,3; 2,8
 et 14; 33,11; 39,15; 43,31; 47,27;
 48,24; 60,18; 64,14; 75,9; 96,14;
 123,8; 125,12; 128; 139,29; 140,9;
 146,25; 151,6 et 12; 155,15; 160,18;
 162,11; 165,16; 166,17; 167,7 et 14;
 168,20 et 26; 169,1; 170,24; 172,1;
 174,6; 187,7; 199,4; 205,17; 207,16
 et 25; 208,17; 209,2; 210,9 et 23;
 211,18; 212,2 et 15; 213; 215,21;
 217,4; 222,1; 228,30; 229,27; 242,13
 δέιξις 172,8; 177,27
 δεκάς 130,6; 131; 132,1; 137,32;
 264,13
 δεκαστάδιον 43,30
 δεκτικόν, τὸ 11,6
 δένδρον 107,6
 δεόντως 34,1; 142,2; 267,3
 δεσμός 114,4
 δευτερείτης 265,30
 δηλώω 1,10; 15,24; 40,30; 42,12;
 52,9; 57,22; 78,3; 86,30 (ud. app.);
 144,22; 145,24; 195,19; 221,20;
 230,20; 234; 258,19
 δήλωσις 12,25; 262,24
 δηλωτικός 12,16
 δημιουργέω 28,4; 29,15
 δῆρις 97,13
 διάβημα 117,23
 διαβήτης 20,12 et 14; 256,31 et 33
 διαβολή 30,1; 34,32; 138,9; 152,4;
 187,17; 259,19; 266,7
 διαγινώσκω 69,12 et 14
 διάγνωσις 69,16
 διάγραμμα 252,17 et 18; 254,4
 διαδέω 88,14
 διαδέχομαι 28,10; 31,3
 διάδηλος 77,19
 διαδίδωμι 56,8 et 17; 57
 διάδοσις 38,20
 διαζεύγνυμι uel διαζευγνύω 225,15;
 229,32; 230; 239,3; 243,17
 διαζευκτικός 209,3; 224,9; 225; 227,6
 et 14; 230,14; 232; 233,8; 235,21;
 238,17; 239,9; 240,15; 242,4 et 20;
 243,20; 244,6
 διάζευξις 231,2; 233–234; 237,4;
 238,22 et 28; 239; 240,3 et 21;
 241,25; 242–243; 244,9
 διάθεις 12,1; 14,1; 54,5
 διαθέω 40,26
 διαίρεσις 12,23; 29,1; 40,1 (ud. app.);
 52,8; 93,14; 102,8; 143,25; 144,3 et
 7; 145,13; 149,22; 150,10 et 17;
 151,19; 153,11; 163,16; 176,2;
 179,8; 180; 185,3 et 4; 193,7;
 196,11; 197,11 et 35; 198,28; 199;
 200,3; 202,12; 218,26; 249; 267,21;
 268,1; 269,20 et 23; 270,20
 διαιρέω 4,3; 23; 24,2; 65,9 et 14;
 84,25; 96,22; 121,14; 122,26,123,25;
 124,24; 129,10 et 13; 141,21;
 144,17; 147,18 et 21; 148; 150,1;
 153,8; 156,27; 157,11; 158,28;
 159,19; 171,7; 173,29; 179,4 et 28;
 180,29; 181,30; 183,12 et 20;
 184,10 et 14; 189,2 et 25; 190,14;
 191,12 et 21; 192,9 et 16; 198,3;
 199,7 et 18; 200,4 et 5; 202,23;
 215,8; 216,18; 218,23; 249,15; 268;
 269,3 et 5
 διαισθάνομαι 99,16; 205,1; 213,5
 διακινέω 85,18
 διακόπτω 105,3 et 7
 διακριβόω 37,19
 διακρίνω 1,15; 5,12; 110,2; 268,4
 διάκρισις 52,15 et 21; 71,26
 διαλαμβάνω 104,15; 105,3; 110,11
 et 17; 248,13

- διαλανθάνω 22,15
 διαλέγομαι 8,32; 9,19; 56,4; 86,7
 διαλείπω 91,2
 διάλειψις 91,30
 διαλεκτική 7,20 et 22
 διαλεκτικός 7,15 et 16
 διάλεκτος 6,10; 86,11
 διάληψις 17; 105,10; 255,30
 διαλλάσσω uel διαλλάττω 47,17;
 75,3; 260,18
 διαλύω 206,13 et 16
 διαμαρτάνω 21,10 et 18; 29,27; 34,4;
 89,32; 93,28; 167,1; 184,24; 213,6;
 253,3; 257,6 et 21
 διαμαρτία 21,23; 22,4; 257,25
 διαμένω 64,5; 66,18; 107,6 et 8;
 132,17; 140,6
 διάμετρος 157,15 et 26
 διαναπαύομαι 9,12
 διανάπαυσις 9,14
 διανόησις 12,5
 διανοητικός 12,13
 διανύω 33,32; 44,7
 διαπέμπω 87,19
 διαπορεύομαι 89,2
 διαπρέπω 30,17; 258,30
 διαρθρώ 45,18
 διάρθρωσις 14,25
 διαρρήγνυμι 205,8
 διασαφένω 99,15
 διασκεδάννυμι 87,5
 διασκοπέω 265,15
 διάσπασμα 57,13
 διασπάω 85,6 et 10; 87,30; 88,10;
 89,3 et 7; 90,32; 91,2; 93
 διάστασις 47,11; 52,13; 66; 67,26;
 68,16 et 28; 93,20; 98,14 et 19;
 100,8; 102,12; 104,13 et 23; 114,3 et
 12; 117,16; 152,17; 155,8; 156,23;
 157,25; 162,24; 163,2; 164–165;
 166,7 et 21; 173,31; 176; 177,26 et
 28; 178; 189,11; 221,27; 222; 247,2
 et 15
 διαστατικόν, τὸ 179,18; 180,23*
 διαστατός 107,16
 διαστέλλω 83,23; 106,24; 108,3
 διάστημα 4,11 et 15; 5; 7,19; 27,15
 et 20; 30,6; 35,9 (bis) et 13; 36,12
 et 14; 38,3; 39,3; 42–44; 47,4; 71,4
 et 18; 75; 79–81; 83,21 et 25;
 84,16; 96,22; 98,3 et 8; 99,10 et 17;
 101,4; 103,19; 109; 112,22;
 113–117; 119,14; 121–122; 123,27
 et 28; 124–128; 129,4 et 11; 147,5
 et 15; 154,23; 157,14; 162,12;
 163–164; 166,5; 168,8; 169,3;
 170,12; 171,8; 180,1 et 5; 182–183;
 184,3 et 5; 188,13 et 15; 189,27;
 191,5 et 11; 198; 199,15; 200,5 et
 30; 204,5; 206,10; 213,21; 214,1;
 225,7 et 21; 227,1; 228,21; 241,5;
 246,21; 248,6; 255,5; 259; 263,4;
 271,7
 διαστηματικός 4,15; 5; 8,31; 9,1 et
 6; 71,4; 106; 107,2; 255,4
 διαστολή 83,20; 238,19
 διασώζω 152,10; 154,27; 184,18
 διάταξις 110,13; 111,8; 149,10
 διατείνω 26,12; 63,26; 83,2; 84,19;
 86,28; 155,15 et 30; 157,27; 234,14;
 270,10
 διατέμνω 58,18; 59,6
 διατηρέω 85,24; 31,29; 32,2
 διατρίβω 15,18
 διατυπώ 86,6 et 13
 διαφερόντως 144,18
 διαφέρω 4,25; 11,16; 20,19; 21; 27,6;
 38,23; 40,7; 41,6; 42,23 et 28; 46;
 47; 48,28; 57,2; 59,11; 75,27; 76,6
 et 21; 78,4 et 29; 79,23; 81,8; 98,15
 et 26; 99,1; 104,1; 110,18; 113;
 116–117; 118,26; 142,24; 144,13;
 165,12 et 14; 177,12 et 14; 187,27
 et 28; 215,22 et 23; 222,17 et 21
 (bis); 240,17; 241; 242,1; 245,7;
 246,6; 257,4 et 24; 258,17; 260;
 268,6
 διαφεύγω 18,15 et 17
 διαφορά 4–5; 8,26 et 30; 9,3; 10,8;
 12; 17,9 et 31; 20,4; 26,17; 29,29;

- 30; 34; 35,3 et 7; 36,2 et 5 (bis);
40,8 et 14; 41,31; 42; 44,19; 45,22
et 28; 46–49; 50,23 et 26; 51; 53,6;
54,14; 56,4; 57,20 et 21; 58,1 et 2;
62,10; 64–65; 68,17 et 29; 71,16 et
29; 72; 74–76; 79,1 et 3; 80,2; 82,9
et 17; 83; 85,4 et 12; 89,10; 94,14
et 29; 95,2; 96,12; 98,28; 105,1;
106,2; 108,24 et 27; 109,23 et 33;
1101,5; 113; 116–117; 118,14;
120,13; 121,13 et 21; 144,8 et 28;
145,16; 146,7 et 21; 149,23; 150,10;
151,18; 156,22; 159,17; 161,22;
162,1; 163; 164,12; 167,6; 168,24;
170,25; 171,2; 172,3; 173,16;
175,10; 176,16 et 24; 179; 180,20;
181,28; 182,5; 184,7; 202,14; 203,3
et 13; 204,32; 205,1 et 7; 215;
221,19; 222; 224,6; 237,15; 239,10;
245,6 et 18; 246,18 et 23; 255,5;
257,5; 258,30; 259–260; 261,9 et
13; 268,18
διάφορον, τὸ 21,10 et 17 (bis)
διάφορος 7,3; 20,30; 46,22; 47; 48,5;
49; 51,8; 65,3; 68,24; 72,3; 75,26;
94,16; 98,25; 104,24; 109,16; 116,2;
117,21; 204,5; 250,20 et 23; 251,17;
222,6; 260; 261,7
διαφορότης 96,15
διαφόρως 11,10; 83,13; 170,12; 204,4
διαφυλάσσω 61,26; 91,26
διαφωνία 32,4; 165,19
διάφωνος 27,15; 36,14; 110,10;
118,14; 120,12; 127,25; 144; 162;
225,32; 268,1 et 3
διαχέω 86,31
διαψηλαφάω 103,17
διδασκαλία 8,24; 80,10; 100,1 et 21
διδάσκαλος 103,12; 159,20; 194,20
διδάσκω 23,24; 53,30; 102,9; 215,15;
240,1
διεξάγω 33,34
διεξιμι 48,12; 71,14; 260,32
διεξίτημι 237,15
διέξοδος 41,15; 67,18
δίεσις 182,2 (bis) et 3; 183,19 et 20;
215,11 (bis); 238,32 (bis); 246,14
διευρύνω 77,5
διεχής 234,14
διημαρτεμένως 253,3
διϊκνέομαι 55,16; 58,17; 59; 60,16;
77,24 et 30; 78,10 et 25
δίιστημι 12; 54,4; 91,32; 115,18 (bis)
δι' ὀξειᾶν 119,11 et 22; 120,2*;
263,21 et 24
διόρθωσις 152,6; 154,11
διορίζω 27,23; 64,7; 100,10; 104,9 et
29; 109,9; 150,25; 162,11; 225,10;
245,4;
διορισμός 30,10; 32,12; 37,6; 105,22;
190,6
διπήχης 113,18
διπηχυσάτω 24,1 (bis) et 5
διπλασιάζω 22,22; 23; 24,5 et 6;
141,6; 154,3; 270,7
διπλασιασμός 268,20 et 22; 269,14
διπλασιεπιδύτριτος 251,6; 269,15
διπλασιεπιτέταρτος 251,7 et 12
διπλασιεπιτριτέταρτος 251,26
διπλασιεπίτριτος 251,6 et 11
διπλασιεφήμισυς 251,11
διπλάσιος uel διπλασίων 22,30
(bis); 23,1 et 3; 24,13; 35,5; 43;
44,25; 45; 72,29; 73,4; 75,18; 80,18
et 25; 81,23 et 24; 82,3; 109,14 et
19; 113; 114,22; 120; 122–123;
125–128; 134,28; 135,22 et 23;
137–141; 142,7; 146–149; 151;
152,28; 153,2 et 28; 154; 157,2;
159,4; 160,7; 161,8; 164,9; 165,5 et
6; 166,16; 173,22; 174,1; 175,19;
176,7; 179,24; 182,28; 183,7;
189,12; 190; 205,4; 216,10; 217,1 et
4; 218; 220,5; 221; 222,7; 246,20;
248,11; 249,27 et 29; 250,13;
251,18 (bis) et 19; 252–253; 254,4;
258,11; 264,30; 266; 268,24; 269,5
et 25; 270
διπλοῦς 65,2; 80,19
δισεπιτέταρτος 251,19

- δισεπίτριτος 251,18
 δίσκος 152,21; 154,2; 155,11; 270,6
 δίτονον 167–168; 169,5 et 15;
 170,30; 172; 173,13; 175,6 et 8;
 215,10; 238,32;
 διττός 8,30; 117,24
 διττώ 228,18
 διχοτομέω 80,14 et 15; 160,12
 διχοτομία 155,26; et 28; 156; 157,21;
 158
 διχῶς 56,17; 101,20
 δόγμα 1,3; 75,8; 82,8
 δοκιμάζω 111,8; 142,18; 163,13
 δοκιμασία 156,15; 158,23 et 25
 δοκός 115,20
 δόξα 39,3; 45,19; 55,27; 71,9; 185,17
 et 23; 186,2; 239,4
 δοξάζω 82,7; 112,22
 δοξαστικός 13,19
 δοχή 16,19
 δοῦπος 51; 261,18 et 22
 δύναμις
 (facultas) 4–5; 10,12 et 14; 11,22;
 13,22; 15,19 et 31; 16,1; 99,10;
 100,9; 142,1; 255,4
 (potestas) 184,5; 228,14; 229,23
 et 24; 232,22; 233,5 et 17; 235;
 237,13; 238,5; 239,2
 (potentia) 58,3 (bis); 96; 116,14;
 166,9; 245,6;
 (uis) 30,33; 40,23; 43,7; 63,20;
 66,30; 67,2; 72,29 (ud. etiam
 app.); 73,2; 77,2 et 8; 78,4;
 87,24; 90,5; 106,22; 110,24;
 117,6; 130–131; 132,1 et 6;
 133,1; 134,7; 140,5; 264,15 et 28
 δυναμῶ 31,21
 δυσαιξής 88,1
 δυσδιάκριτος 241,1
 δυσεξέταστος 152,5; 154,11
 δύσις 69,16
 δυσκίνητος 85,8; 86,9; 89,13
 δύσκολος 20,31; 23,19
 δυσκόλως 9,23
 δυσσοδέω 41,12
 δυσσταμίευτος 84,20; 87,15
 δυσώδης 39,13
 δυσωδία 34,26; 50,19 et 20; 259,13
 δυσωπέω 32,3; 130,3; 147,29
 Δῶριος ud. s.u. τρόπος
 ἐγγεννάω 9,6
 ἐγγίγνομαι 10,17; 11,5; 12,11; 14,1;
 38,18; 51,7
 ἐγγράμματος 100,19
 ἔγγραφος 263,2
 ἐγγύς 52,14; 66,25; 67,21; 68,23;
 70,12 et 19; 85,20; 134,4; 146; 148;
 149,26 et 27; 268; 269,2
 ἐγγύτης 66,10; 146,7 et 20; 268,17
 ἐγκαλέω 2,16
 ἔγκειμαι 162,2
 ἐγκέφαλος 56,7 et 16; 57,5
 ἔγκλημα 108,1
 ἐγκοπή 41,14
 ἐγκόπτω 66,30
 ἐγκρίνω 34,17; 118,11; 229,20; 259,5
 ἐγκρύπτω 12,9
 ἐγχειρέω 7,15; 34,6; 80,6; 82,7; 83,29
 ἐγχωρέω 72,12; 107,29; 196,20
 ἔδεσμα 262,21
 ἔδρα 56,10
 ἔθος 10,1; 239,29
 εἰδησις 76,18
 εἰδητικῶς 15,6
 εἰδικός 7,9; 15,3; 17,17; 255,14
 εἰδικῶς 255,16
 εἰδοποιέω 11,29; 13,11
 εἰδοποιός 11,29
 εἶδος
 (forma) 10–14; 15,2 et 7; 17,5 et
 13; 131; 134,25 et 29; 135;
 142,22; 255,27
 (species) 7,9; 32,19; 33,1 et 4; 36;
 42,29; 64,10; 96,2; 100,14 et 26;
 104,7; 110,20; 119,8; 120,11;
 215,19 et 26; 237,10 et 16;
 238,9; 239,24; 249; 250,4; 252,5
 et 21; 265,6

- (species consonantiarum) 130,6;
131,13; 132–133; 162; 163,2 et
19; 224 (d.); 225; 228,6 et 13;
229; 230,25; 264,17
τοῦ διὰ πασῶν 226,16; 227,13;
229,30; 230,6; 231,3 et 9; 235,8
et 29; 245,22
τοῦ διὰ πέντε 227,13; 230,1 et 8
et 12; 245,23
τοῦ διὰ τεσσάρων 226,1 et 10 et
22; 227,4; 239,6
εἰκονίζω 13,22 et 25
εἰκόνισμα 14,28
εἰκονισμός 14,7
εἰκονιστός 13,22
εἰκός, τὸ 226,27
εἰκότως 8,2; 17,7 et 17; 19,13; 28,22;
50,24; 121,17; 130,14; 139,9; 140,2;
255,30
εἰρμός 9,4 et 7
εἰσαγγέλλω 13,18; 15,20 et 23
εἰσάγω 1,22; 13,18; 33,11
εἰσαγωγεὺς 13,19
εἰσαγωγή 28,8
εἰσβάλλω 65,7 et 14; 106,4; 144,2;
215,19; 228,17; 264,8; 268,1
εἰσηγέομαι 104,21
εἰσκρίνω 38,22
εἰσρέω 39,6
εἰσφέρω 30,21
ἐκατοντάς 137,32
ἐκβάλλω 7,25; 30,21; 154,25 et 26;
155,28; 157,23; 158,24; 161,9
ἐκβασίς 240,33
ἐκβιάζω 84,1
ἐκβιβάζω 131,18
ἐκβολή 93,17
ἐκδέχομαι 14,24; 38,28
ἐκδηλος 78,5; 104,22 et 27; 105,2;
249,2
ἐκδιδάσχω 110,4
ἐκδοχεῖον 38,22
ἐκθῆσις 181,15 et 23; 186,17
ἐκθλίβω 83,21 et 25
ἐκκαθαίρω 2,3
ἐκκείμαι 56,30; 146,6; 156,19; 169,22
et 24; 185,5; 193,3; 201,1; 209,11;
228,13; 238,13; 241,20
ἐκκλείω 73,25; 105,19
ἐκκλίνω 109,1
ἐκκοπέω 266,10
ἐκλαμβάνω 20,6; 142,3 et 21;
153,13; 233,11
ἐκλειψίς 77,26
ἐκλογή 34,19; 135,5; 136,27 et 29;
259,7; 265,29
ἐκλογίζομαι 13,26
ἐκλυσις 66,11 et 26
ἐκλυτος 66,28
ἐκλύω 93,20 et 21
ἐκμέλεια 79
ἐκμελής 21,29; 39,11 (bis) et 17; 79;
108,11; 109; 110,7; 123,24; 143,20
(bis) et 23; 144; 172,12; 187,13;
225,34; 267,19; 268,1*
ἐκπέμπω 38,19; 61,17; 67,21; 83–84;
91,17; 93,19
ἐκπίπτω 41,19; 61,14; 66,22; 67,16;
68,28; 86,12; 87,17 et 30; 88,4;
90,3; 91,14; 92,10; 93,5; 161,3;
238,7
ἐκτασίς 73
ἐκτείνω 77,4; 82,22
ἐκτελέω 13,10
ἐκτίθημι 6,15; 169,4 et 25; 187,17;
199,20; 200,13; 203,5; 206,1; 216,17
ἐκτρέπω 238,3; 239,17
ἐκτρέχω 87,28
ἐκτροπή 238,12
ἐκφανής 87,13
ἐκφέρω 106,16; 107,19
ἐκφεύγω 18,17
ἐκφωνέω 77,2
ἐκχέω 70,2 (bis); 100,4 (bis)
ἐλαιον 91,12
ἐλαύνω 9,26; 89,23
ἐλεγχτικός 2,2
ἐλεγχος 16,14
ἐλέγχω 20,23; 35,25; 80,5; 167,6;
168,24; 174,4; 257,7; 259,28; 266,4

- ἐλικών 215,19; 216,7 et 15; 218,18
 Ἑλικών (mons) 215,20
 ἐλλείπω 26,7; 52,12; 110,24; 167,11;
 168,3; 187,23; 205,19; 229,26;
 245,26; 255,18
 ἔλλειψις 113,4; 213,4
 ἐλλιπής 25,7; 94,31
 ἐλλόγιμος 45,17
 ἔλλογος 246,3
 ἐμβαίνω 111,7
 ἐμβολή 152,9; 154,16
 ἔμετος 92,17
 ἐμμέλεια 79; 151,23 et 25; 184,11;
 202,16; et 18; 224,1 et 24; 228,20;
 240,34
 ἐμμελές, τὸ 187,19
 ἐμμελής 39; 44,33; 79,21; 96,23; 106;
 107,3 et 19; 108–110; 121,11 et 31;
 123,26; 142,24 et 31; 143–144;
 149–150; 151,17 et 18; 162,28;
 166,8; 172,11; 179,7; 180,5; 184,11
 et 20; 202,20 (bis); 224; 225,34;
 240,11; 267; 268,2 et 3; 269,18 (bis)
 et 22
 ἐμμένω 170,20
 ἐμπειρία 32,5
 ἐμπειρικός 33,11
 ἐμπεριλαμβάνω 63,19 et 27
 ἐμπίπτω 70,19; 82,25; 87,4; 114,24;
 122,28; 123,12; 124,23 et 26; 125;
 10 et 11; 127,19; 129,12; 171,8
 ἐμπνέω 21,28; 48,17 et 28; 77,7
 ἐμποδίζω 86,15
 ἐμποιέω 9,8; 30,1; 48,10; 50,13; 51,5;
 64,1; 110,9 et 15; 134,22;
 142,28; 152,4; 188,1; 238,4; 239,20
 ἐμφαίνω 110,24; 239,7; 246,10
 ἐμφανίζω 103,1
 ἐμφερής 150,6
 ἐμφυσάω 40,22; 70,25; 152,28;
 153,13
 ἐμφύσημα 49,20
 ἐνάγω 1,30
 ἐναντίος 19,10; 31,26; 41,24; 56,11 et
 12; 68,3; 94,19; 102,6; 130,27; 145,3
 et 6; 171,1; 198,31; 239,9
 ἐναντιοστατέω 33,19
 ἐναντιώ 110,16 et 17
 ἐναντίως 28,16; 31,11; 32,15; 38,18;
 39,1 et 5; 215,28; 258,21
 ἐναπολαμβάνω 218,24
 ἐναπομάσσω 14,15
 ἐναποτυπώ 14,15
 ἐνάργεια 146,4; 150,26; 151,26 et 28;
 187,4; 196,22
 ἐναργής 27,30; 29,4 et 9; 35,12; 61,5;
 66,16; 130,3 et 23; 161,10
 ἐναργῶς 35,2; 40,30; 161,4 et 15;
 205,17; 259,22
 ἐναρθρος 107,23
 ἐνάρχομαι 69,11; 240,23
 ἐναυσις 31,30
 ἐνδεής 21,22; 257,24
 ἐνδεια 21; 257
 ἐνδείκνυμι 3,6; 82,4
 ἐνδειξίς 216,16
 ἐνδέχομαι 32,17; 53,27; 63,1; 172,5
 et 6
 ἐνδέω 20,4; 21,9; 188,1
 ἐνδίδωμι 16,29; 103,18
 ἐνέργεια 10,22; 11,23; 12,11; 13,9;
 19,5; 57,22; 58; 96; 98,24; 99,2;
 245,11; 246,11; 268,12
 ἐνεργέω 5,23; 10,22; 15,6; 56; 67,1;
 255,16
 ἐνέργημα 21,5
 ἐνίστημι 6,13; 62,2; 82,11
 ἐννοέω 99,3
 ἐννοητικός 10,27
 ἐννοια 13,29; 14,8 et 12; 28,19;
 30,24; 31,12; 118,8
 ἐνοικέω 96,16
 ἐνότης 118,16; 143,31; 267,26*
 ἐνρέω 38,23
 ἐντελέχεια 58,11
 ἐντελής 34,10

- ἐντέλλω 33,24
 ἔντερον 155,3
 ἐντρέχεια 1,26
 ἐντυγχάνω 147,15
 ἔνυλος 10,19; 11,12
 ἐνυπάρχω 13,21; 14,5; 31,19
 ἐνωτικός 146,10 et 28
 ἐξαδυνατέω 99,14
 ἐξαίρετος 28,26
 ἐξακολουθέω 130,17
 ἐξακούω 57,1; 118,23
 ἐξαλλαγή 240,1 et 9; 241,2
 ἐξαλλάσσω uel ἐξαλλάττω 202,14;
 222,19; 237,17; 239,14; 240
 ἐξαπλόω 12,10
 ἐξάπτω 152,10; 154,27
 ἐξαρίθμησις 12,17
 ἐξαρτάω 152,2
 ἐξεργάζομαι 246,25; 96,17
 ἐξετάζω 1,16; 94,31; 142,12; 152,26;
 174,12; 267,8 et 11
 ἐξέτασις 56,1; 137,25; 153,21
 ἐξευρίσκω 151,27
 ἐξηγέομαι 2,13; 3,4; 5,2; 17,29;
 43,14; 56,30; 134,9
 ἐξήγησις 1,18 et 30; 2,15; 3,14; 6,14;
 55,12; 69,5; 94,30; 95,2; 111,9;
 120,6; 132,25
 ἐξηγητικόν, τὸ 43,29
 ἐξηχέω 43,7
 ἐξιχνέομαι 21,24; 257,25
 ἔξις 2,9; 4,15 et 21; 5,22 et 25; 255,3
 ἐξισασμός 240,15
 ἐξίστημι 72,23
 ἐξορίζω 29,17
 ἐξοχή 4,5
 ἔοικα 6,10; 10,21; 15,16; 29,24;
 57,27; 64,9; 68,15; 77,7; 80,23;
 99,14; 109,7; 132,1; 150,5; 187,22;
 237,9; 248,18; 269,18
 εὐοικώς 108,16
 ἐπαγγελία 82,16
 ἐπαγγέλλω 69,4
 ἐπάγω 10,4; 19,24 et 28; 22,6; 25,9;
 27,10; 32,8; 54,19; 60,22; 61,2 et 7;
 62,12 et 14; 63,17; 66,3; 98,9;
 110,5; 120,6 et 10; 134,21; 139,2;
 146,5; 172,5; 192,31; 256m25 et 29;
 261,13; 262,6
 ἐπαινέω 9,22
 ἐπαισθάνομαι 78,23
 ἐπακολουθέω 62,26; 103,26
 ἐπακολούθησις 5,7 et 15
 ἐπαλλαγή 33,13
 ἐπαναβαίνω 103,6; 263,12
 ἐπανέρχομαι 117,30
 ἐπανορθόω 25,7; 205,19
 ἐπαρκέω 31,28
 ἐπεγκαλέω 28,15; 31,9
 ἐπεξέρχομαι 82,12
 ἐπεργάζομαι 2,14
 ἐπέρχομαι 30,12
 ἐπέχω 9,11; 13,1; 22,12; 106,9 et 13;
 107; 108,14; 143,12; 196,15; 197,8;
 224,12; 248,18; 257,27
 ἐπιβάλλω 39,2 et 6; 78,9
 ἐπιβλητικός 14,11
 ἐπιβολή 14,10; 189,5; 190,5; 235,18
 ἐπιβολής 38,15
 ἐπιγίγνομαι 48,15; 52,18; 71,24 et
 27; 72,26; 73,8 et 10; 108,27
 ἐπιγινώσκω 8,25; 20,7; 170,16
 ἐπίγνωσις 4,13; 16,28; 20,2
 ἐπιδείκνυμι 1,17; 2,5; 3,10; 28,25;
 32,7; 34,32; 39,21; 43,16; 64,15;
 67,3; 80,5; 135,18; 259,19
 ἐπιδέχομαι 50,29; 116,7; 121,21;
 143,6; 184,13; 219,19; 221,13;
 253,25
 ἐπίδηλος 104,16
 ἐπιδηλώω 79,20; 104,14
 ἐπιδρομή 122,17
 ἐπιζητέω 22,27
 ἐπιθεωρέω 74,21
 ἐπείκειμαι 153,14
 ἐπικραίνω 38,16
 ἐπικρατέω 42,19; 43,3; 110,23
 ἐπικρίνω 22,2; 75,24
 ἐπιλαμβάνω 92,14; 247,16
 ἐπιλανθάνω 30,23

- ἐπιλείπω 98,23; 249,25
ἐπιλογίζομαι 12,28; 171,5
ἐπιμείγνυμι 77,20
ἐπιμερής 106,2; 120,14; 121,27 et 31;
122; 142,11 et 17; 149; 160,8; 248,4
(bis); 249,16; 250,18; 251,1; 252,16;
267,6
ἐπιμήκης 42,11
ἐπιμόριος 106,1; 112,16; 114,23;
120–123; 124,16 et 20; 125–128;
129,11 (bis); 134; 135,2 (bis);
136,15; 142,10 et 16; 147,29; 148,1
et 17; 149–150; 151,3 et 14; 171,7
et 8; 184,13 (bis) et 24; 187,3;
189,8; 190–193; 196,19 et 27; 197,2
et 9; 198,6; 199,10; 200,8; 202;
204,4 et 5; 246,3 et 15; 248,5 (bis);
249,16; 250; 252–253; 265,4; 267,6;
268,24 et 27; 269,8
ἐπινόησις 246,2
ἐπινοέω 45,29; 69,2; 98,19; 116,15;
152,21; 246,2; 260,3
ἐπίνοια 121,23
ἐπιπόλαιος 1,11
ἐπιπολλαπλασιασεπιμερής 267,11
ἐπισημαίνω 57,3; 67,3
ἐπισκέπτομαι 45,25; 46,5 et 8;
121,27; 201,13; 260,6 et 8
ἐπισκευάζω 34,30; 259,17
ἐπισκοπέω 33,22; 56,5
ἐπίστασις 16,15; 18,11; 61,7
ἐπιστήμη 1,13; 4; 5,13 et 24; 12,5;
14; 27,24; 97; 98,1; 105; 248,17;
255,3
ἐπιστημονικόν, τὸ 2,12; 79
ἐπιστημονικῶς 253,6
ἐπιστήμων 28,3; 29,14
ἐπιστρέφω 28,15; 31,8
ἐπισυμβαίνειν 39,19
ἐπισυναγωγὴ 22,8
ἐπισυνάπτω 34,3; 230,27; 242; 244,7
ἐπισυνίστημι 74,5
ἐπισυντίθημι 31,31
ἐπισφραγίζω 12,14
ἐπίτασις 39,31 et 32; 102,14; 103,26
et 29; 104,1 et 5; 116; 117,15 et 16;
222,24; 247,8; 256,7
ἐπιτάσσω uel ἐπιτάττω 173,5;
174,9
ἐπιτείνω 76,25 et 26; 87,15; 90,9;
103,7 et 24; 112,10; 174,13; 263,12
ἐπιτέταρτος 134,24; 151,15; 191,22;
192,5; 250,9 et 16; 251,19; 252,29;
253,1
ἐπιτέχνησις 68,10 et 22
ἐπιτήδειος 5,21; 26,9; 51,6; 106,23
ἐπιτιμάω 7,14
ἐπιτολή 69,16
ἐπιτρέχω 71,10; 82,10
ἐπιτρέπεμπος 250,22
ἐπίτριτος 43; 45,9 et 15; 75,19; 80,25;
109,15 et 22; 114,4 et 5; 117,4; 120;
122,13 et 23; 123,19; 125–126; 128;
134,26; 135,24 (bis); 137,24; 138;
140; 141,2; 142,7; 147–151; 156,25;
159,2*; 160,5; 161,8; 163,22; 164,9;
165; 168,26; 169,6 et 26; 170; 171,2;
179,16 et 27; 180,6 et 13; 184,18;
185,16; 186,16; 189,16; 190–192;
195,4 et 21; 196,12; 197; 198,19 et
33; 199,20 et 25; 200,2; 202; 203,10;
204; 217,4; 220,9 et 10; 241,23;
242,2 et 3; 243,6; 245,17; 246,20;
248,12; 250; 252,13 et 28; 253; 254,2;
265,4; 266; 268,29 et 30; 269; 270,4
ἐπιφάνεια 37,16 et 18; 38,6; 85,28;
102,20; 155,24 (bis) et 26; 156,3;
157,10 et 19; 158,4
ἐπιφέρω 69,23; 142,20; 233,5; 267,12
ἐπιχειρέω 120,21; 142,19
ἐπιχειρήσις 138; 139,1
ἐπόγδοος 81,21 et 26; 114,4 et 5;
120,31; 122,26; 123; 24; 126,22 et
24; 127–128; 148; 151,23; 151,16 et
24; 163,21 et 28; 168,25; 169–170;
171,10; 172,12; 173,28 et 30; 176,1 et
4; 203,10; 253,1; 268,30; 269,6 et 7

- ἐπόμενος (scil. φθόγγος uel λόγος
 uel διάστημα, secundus sonus
 uel ratio tetrachordi) 181,27;
 182; 187; 188,10; 189,4; 191,4;
 192,7; 193; 196; 197,5 et 13; 198;
 200,27; 204,29; 206,11 et 19;
 226,27; 227,2; 243,5; 244,6
 ἐπτάχορδος 119,24; 263,23
 ἐρανίζομαι 16,26
 ἐργάζομαι 31,16; 71,10
 ἔργον 28,3; 29,14
 ἐρευνάω 8,18
 ἔριος 47,1
 ἔρις 3,1; 97,12
 ἐρμηνεύω 75,13; 118,12
 ἐρυθρός 104,17
 ἔρχομαι 154,9; 263,14
 ἐρώτησις 27,10
 ἐστώτες (scil. φθόγγοι) 204,2; 226,9;
 235,2 et 22; 241,9 et 11
 ἐτερόγλωττος 261,17
 ἐτερόδοξοι, οἱ 30,1; 34,33; 35,1;
 259,20
 ἐτέρως 18,10
 ἐτερότης 72,1; 238,5; 239,21; 247,27
 εὐγνώμων 16,15
 εὐδόκιμος 45,2
 εὐήθης 171,4
 εὐθεία (γραμμή) 22,20; 23,5 et 7;
 44,10 et 11; 52,11; 116,14; 155,22;
 157; 159,1 et 18; 217,11
 εὐθέως 87,3; 90,10; 93,15
 εὐθύνω 15,10; 75,11; 255,19
 εὐθύπορέω 88,11
 εὐθυπορία 88,6
 εὐθύπορος 88,25
 εὐθύτης 26,24
 εὐκαιρος 32,7
 εὐκατανόητος 22,10; 173,24; 175,24
 εὐλαβέομαι 97,9
 εὐλογον, τὸ 150,15; 197,7; 203,3
 εὐλογος 204
 εὐλόγως 7,14; 137,16; 155,1; 165,1;
 169,22; 197,19; 202,16
 εὐμαρής 20,29; 23,10 et 27; 24;
 257,17
 εὐμεταχείριστος 203,2;
 εὐμίμητος 51,14; 261,19
 εὐνούχος 61,15; 91,15
 εὐόριστος 173,19; 175,16
 εὐπειθής 87,14
 εὐπερινόητον, τὸ 2,7
 εὗρεσις 8,14; 16,19; 29,8; 120,4;
 161,1; 194,21
 εὐρετικόν, τὸ 16,7 et 8
 εὐρετικός 19,6; 255,22
 εὕριπος 84,18; 89,17
 εὐρίσκω 1,10; 3,5; 8,3 et 7; 15,7 et
 26; 16; 19,15; 20,26; 21,2; 26; 28,1;
 29,5; 36,11; 41,7; 52,17; 68,14 et 26;
 79,24; 81,15; 114,1; 121,16; 127,8;
 156,13 et 20; 158,20; 159,14; 170,9;
 173,13; 175,7; 191,18; 195,25 et 27;
 196,14; 199; 201,6 et 13; 218,25;
 225,18; 226,27; 231,4; 248,7;
 253,26; 255,17 et 20; 256,21;
 257,10
 εὐρυκοίλιος 41,8
 εὐρύς 41,13; 77,8; 154,12
 εὐρύτης 40,21; 41,2 et 6; 77,6
 εὐρυχωρία 84,24; 87,4
 εὕρωστος 83,18 et 24
 εὕσημος 159,19
 εὐστοχέω 246,29
 εὐσύνοπτον, τὸ 1,20; 159,14
 εὐσχημονέω 9,28
 εὕτονία 62,5; 64,18; 65,1 et 21
 εὕτονον, τὸ 61,9 et 10; 62–63; 64,12;
 65,26
 εὕτονος 61,9; 61,14; 77,14; 84,5;
 262,2
 εὕφορος 110,6 et 13; 143; 204,23;
 224,18; 225,22; 267
 εὕφρονέω 75,12
 εὕφυής 44,14
 εὕφωνία 88,18
 εὕφωνος 6,9; 89,4
 εὕχερές, τὸ 256,3

- εὐχομαι 22,26
 εὐωδία 34,26; 50,19 et 20; 259,13
 ἐφάπτω 12,21; 158,4
 ἐφαρμογή 23,20
 ἐφαρμόζω 27,3; 29,11; 30,5; 146,11;
 149,20; 158,14; 164,21; 173,16;
 187,21; 197,4; 235,7; 247,15
 ἐφικνέομαι 58,19
 ἐφίστημι 13,12; 18,24; 21,1; 52,5;
 64,24; 65,20; 69,4; 71,13; 73,11;
 256,12; 257,11; 262,21
 ἐφοδεύω 137,3
 ἔφοδος 24,22; 25–6; 29,11; 55,10;
 81,10; 137,11; 139,4; 200,31;
 252,31; 253,4; 266,1 et 5
 ἐχέγγυος 7,26
 ζεύγη, τὰ 87,1*; 89,4 et 7; 92,12
 ζητέω 8,3; 15,8; 23,22; 40,17; 51,21;
 81,10 et 12; 103,17; 161,5 et 17;
 162,23 et 19; 163,29; 169,21;
 194,20; 198,21; 201,4; 218,29; 247,6
 et 10
 ζήτημα 69,5; 80,6
 ζήτησις 81,6; 134,21
 ζυγός 67,27; 80,31; 90,27
 ζωγραφικός 13,22
 ζωϊκός 49,15
 ζῶον 12,24 et 26; 49,17; 111,1;
 261,17
 ζώπυρον 28,12; 31,5
 ἡγεμονικόν, τὸ 51,3 et 14; 68,13;
 261,19
 ἡγούμενος (scil. φθόγγος uel λόγος
 uel διάστημα, primus sonus uel
 ratio tetrachordi) 182; 192,11 et
 18; 193; 194,8; 196–200; 201,10;
 204,30; 206,10 et 12; 207,19 et 21;
 208,20 et 21; 209,9; 210,14 et 15;
 211,2; 224; 225,31; 226,27; 227,3;
 237,8; 238,27; 240,7; 243,1 et 6
 ἡδύς 204,22
 ἦθος 187,22; 207,29; 238,5; 239,12
 ἡλικία 87,11; 88,22
 ἥλιος 36,21
 ἡμιόλιος 35,6; 43,13; 44,25; 45.9 et
 14; 75,19; 80,26; 109,15 et 21; 114;
 117,5; 120; 122,13 et 23; 125–126;
 128; 134,27; 135,26; 137,23;
 138–141; 142,7; 147–148; 149,28;
 150,8 et 13; 151,4 et 7; 156,27;
 159,3; 160,6; 164,8; 165; 170; 171,2;
 179,24; 182; 183,16; 184,18; 187,27;
 189,14; 190; 202,24; 205,4; 215;
 216,9; 217,9; 218,4; 220,9 et 10;
 221,8 et 17; 222,8; 227,6; 246,20;
 248,12 et 22; 250; 251,19; 252–253;
 264,31; 265,5; 266; 268,29 (bis);
 269; 270,4
 ἡμίονος 82,1
 ἡμιτόνιον 80,12; 81,29; 122,27;
 123,24; 129,7 et 8; 168,18 et 28;
 169,16; 171; 172,2; 173,22; 175,12;
 et 20; 182; 183,18; 210,5; 215;
 226,26; 227; 238,30; et 31 (bis);
 240,31; 246,15; 251,32
 ἡμιτονιαῖος 170,30; 215,12
 ἡμίφωνον 81,30
 ἦπαρ 56,10
 ἡρεμαῖος 6,22; 48,16 et 27
 ἡρεμέω 9,13 (bis)
 ἡρεμία 6,18
 ἡρμοσμένον, τὸ 1,1 et 31; 4–5; 8,17;
 11; 20,30; 21,2 et 6; 24,26; 27,5;
 36,15; 44,32; 100,16; 102,31;
 143,10; 203; 204,14; 205,20; 207,26;
 213,6 et 7; 249,1; 255,3 et 12; 263,8
 ἡχή 40,2; 63,6; 107,23
 ἦχος uel ἄχος 6,21; 37,28; 38,4;
 39,26 et 29; 41,10; 46,8; 48,26 et
 29; 70; 73,2; 77,15 et 17; 78; 80,23;
 82,10; 86,21; 87,25 et 29; 88; 89,10;
 90,13 et 29; 91,35; 92–93; 103,5;
 118,13; 220,15; 262,14
 ἡχώ 64,6; 225,33
 θαυμασίως 68,14; 218,32
 θεάομαι 28,20; 74,7
 θέατρον 21,26

- θεῖος 114,3
 θεμέλιον 29,8
 θεός 12,6
 θερμαίνω 7,4
 θερμός 47,29; 74,11; 80,15; 96,14;
 260,25
 θερμότης 50; 87,20
 θέσις 52; 116,11; 117,15; 155,19 et
 26; 157,21; 173,26; 175,27; 217,12;
 219,18; 222,10 et 11; 224,7; 225,22;
 232,24; 233,4 et 7
 θεωρέω 8,7 et 12; 9,3; 15,9; 21,11;
 22,26; 26,17; 27,19; 33; 34,1; 35,7;
 36,7; 39,4 et 8; 40,14; 41,9; 44,13 et
 16; 53,21; 66,1; 69,13; 73,4 et 20;
 74,21 et 33; 75,2; 94,21; 100,17;
 104,18; 105,9; 106,1 et 7; 107,6;
 109; 113,18; 115,21; 116,5; 118,10;
 121,12; 132,18; 135,22; 136,15;
 139,18; 141,11; 142,10 et 16;
 143–144; 146,16 et 22; 149,8 et 30;
 151,6 et 19; 166,13 et 19; 176,17;
 184,5; 198,12; 202,11; 207,23;
 208,22; 210,19; 211,23; 212,20;
 224,2; 229,22; 230,9 et 12; 231,9 et
 14; 245,13; 248,11 et 24; 249,1 et 4;
 251,1 et 7; 252,15 et 30; 260,1;
 265,11; 267,6 et 16; 268,5 et 6
 θεώρημα 2,1; 12,13; 27,2; 30,31;
 31,31; 33; 97,11; 114,25; 122,15;
 140,20
 θεωρητικός 4; 5,6; 24,20; 28,2; 29,13
 et 26; 161,6; 255,3 et 4
 θεωρητικῶς 161,6
 θεωρία 1,31; 2,3 et 12; 5,5; 6,13; 7,22
 et 25; 25,4; 26,11 et 14; 27,11;
 28,19; 29,18 et 23; 30,24; 31; 81,27
 et 29; 106,5; 248,3
 θήλυς 63,9
 θλίβω 41,13; 84,16 et 30
 θορυβέω 21,27
 θρυλισμός 21,28
 θρύπτω 6,17; 64,8
 θρύψις 60,13
 Ἰάστιος ud. s.u. τρόπος
 ἰδέα 97,29
 ἰδιάζω 224,7 et 11; 225,23; 246,19
 ἴδιος 33,15
 ἰδιότης 7,1; 71,32; 73,13; 74,30;
 76,20; 78,4 et 11; 80,4; 222,12;
 223,1
 ἰδίως 4,5 et 16; 18,7 et 15; 27,18;
 31,24; 34,19; 51,18; 116,24; 224,27;
 245,5; 259,8; 261,22
 ἰδιωτικός 253,3
 ἰδιωτικῶς 253,6
 ἰδιωμα 6,11; 9,20; 13,22; 74,25;
 213,7 et 8
 ἱερός 12,5
 ἰθυτενής 107,5
 ἱκανῶς 1,14; 108,4 et 5; 145,17
 ἵππος 83,11
 ἱρις 102,13; 104,16
 ἰσοδυναμέω 30,26; 77,20; 144,28
 ἰσόθεος 131,4
 ἰσοκοίλιος 152,27
 ἰσομήκης 42,7; 156,17
 ἰσοπαχής 41,30; 152,27
 ἰσοπληγής 158,22
 ἰσόπυκνος 155,9
 ἰστοαχέω 78,31
 ἰσότης 36,16; 77,18 et 21; 78,3 et 4;
 101,26; 116,11; 117,7; 121;
 145–146; 147,18; 148; 149,16 et 26;
 156,10; 189,18; 190; 202,24; 203,8;
 249,9 et 10; 268
 ἰστονία 105,16; 144; 145,8
 ἰσότονος 100,11 (bis) et 27; 101–102;
 104; 105,9 et 28; 106,6 et 10; 109;
 120,9 et 23; 121; 143–146; 156,13;
 173,26; 175,27; 176,12; 177,2 et 7;
 207,7 et 9; 208,3 et 10; 210,25;
 212,3; 217,10; 219,16; 220,8; 244,1
 et 12; 263,6 et 17; 267,13 et 16;
 268
 ἰσοτόνως 103,22
 ἰσώ 23,4; 63,16; 131,5
 ἴσως 75,5; 224,27; 228,20

- ἴστημι 9,11; 39,8 et 9; 75,11; 96,16;
 107,1; 144,19; 208,4; 212,4; 220,18;
 221,22; 244,9
 ἱστορέω 135,15
 ἱστός 88,6
 ἰσχνός 53,3 et 9; 60,23; 94,26; 176,19
 ἰσχνόφωνος 94,1 et 28
 ἰσχυρός 30,29; 46,23; 70,14 et 16;
 75,8; 77,15 et 20; 78,5; 83,18 et 28;
 85,1; 86,29; 140,6
 ἰσχυρῶς 70; 93,24
 ἰσχύς 70,20; 77,12
 ἰσχύω 80,28 et 30
 ἴσχω 100,8; 185,20 et 26; 194,29;
 195,8; 198,22; 200,8

 καθαίρεις 189,14
 καθαρός 14,10; 19,7; 47,30; 86,28 et
 30; 140,5; 256,17; 260,25; 266,26
 κάθετος 155,29; 156,4; 157,24; 158,2
 et 5; 152,27; 154,12
 καθηγεμῶν 8,25
 καθικνέομαι 9,20
 καθίστημι 53,15; 119,4; 134,18;
 139,8; 152,7; 191,9; 207,22; 222,6;
 264,14; 239,3
 καθολικός 135,3; 265,7
 καθομιλέω 32,5
 καθορίζω 12,14
 κακία 47,18; 260,19
 κακοτεχνέω 9,27
 κακόφωνος 89,5
 κάλαμος 70,24; 85,21 (ud. app.)
 καλός 111,4
 καλῶς 2,5 et 18; 3,11; 15,11; 69,12 et
 14; 71,20; 73,20; 74,32; 80,3;
 150,25; 154,8; 203,23; 205,20;
 213,5; 228,16; 248,2
 καμπτήρ 115,20; 163,10
 κάμπτω 7,13; 84,4
 κανονίζω 26,2 et 5
 κανονική 26; 27,4 et 23; 81,27 et 29
 κανονικοί, οἱ 27; 44,30; 45,5; 116,27;
 207; 208,16 et 19; 210; 211,17 et
 20; 212,14 et 17; 258,18
 κανονικός, ὁ 27,5
 κανόνιον 156; 158; 173,28; 176,1;
 217,11; 219,13
 κανών 8,16; 26–27; 28,23 et 25; 81,1
 et 13; 142,18; 154,7 et 9; 155,15 et
 21; 157,10 et 15; 158,19; 159,17;
 187,19; 202,21; 203,4; 258,25; 270,9
 μονόχορδος 170,18; 175,26
 ὀκτάχορδος 173,25; 175,17;
 216,14; 218,13
 πεντεκαιδεκάχορδος 238,15
 κάρκινος 24,19 et 29; 204,33
 καταβάλλω 1,19
 καταβιβάζω 221,25; 222,10 et 32
 καταγινώσκω 2,20
 καταγραφή 187,16; 194,10; 197,24;
 201,20; 230; 231,11 et 25; 242,13
 καταγράφω 20,11; 256,31
 καταδεής 88,20
 καταδέχομαι 142,15
 κατάδηλος 88,11
 καταδιαίρῃω 156,19; 196,13
 κατακολουθῃω 29,29; 34; 168,21;
 259
 καταλαμβάνω 5,10; 15,5; 22,14 et
 18; 24,26; 30,2; 39,9; 82,23; 99,2;
 118,1; 130,24; 153,3; 156,18;
 158,28; 167,17; 168,13; 170,10;
 187,6; 188,12; 203,7; 227,22;
 255,16; 258,4
 καταλείπω 98,22; 126,22; 128,22;
 136,2; 137,29; 139,6; 165,8; 168,17;
 208,11; 209,12; 265; 266,9 et 19
 καταλήγω 225,30
 καταληπτικός 4–5; 255,5
 κατάληψις 7,27; 8,13 et 17; 9,8;
 105,19; 121,20
 καταμανθάνω 98,1
 καταμέφομαι 3,11
 καταμετρέω 35,9; 80,29; 179,3 et 26;
 221,22; 249; 259,25
 καταμέτρησις 22,26; 24,18 et 29;
 167,2
 κατανόεω 41,16
 καταξιώω 103,1

- καταπαύομαι 88,10
 κατάπαυσις 88,3 et 16; 91,35
 καταπέλτης 84,2
 καταπλέω 13,25
 καταπνίγω 83,1
 καταριθμέω 47,25; 51,4; 118,28;
 119,1 et 6
 καταρρους 85,9
 καταρχή 8,23; 9,30; 40,17; 66,5;
 68,21
 κατάρχω 47,12; 49,15; 67,30; 71,24;
 253,16
 κατασκευάζω 142,9; 158,7; 243,9;
 267,4
 κατασκευή 28,6; 66,3; 155,18
 κατασπάω 92,13
 κατασπεύδομαι 9,21
 κατάστασις 249,6
 καταστρέφω 90,20
 καττάταις 90,23
 κατατείνω 37,22; 90,27; 153,16
 κατατομή 154,7 et 10; 187,19;
 204,33
 καταφαίνομαι 45,21; 108,11; 109,31
 καταφανής 84,13
 καταφέρω 173,8; 174,11
 καταφόρως 1,26
 κατάφωρος 21; 257
 καταχράομαι 2,16 et 24; 30,3;
 114,15; 116,28
 κατάχρησις 80,12; 81,30; 82,2
 καταψύχομαι 89,24
 κατεργασία 88,29
 κατηγορέω 101,15; 166,9
 κατηγορία 26,2; 74,33; 97,2
 κατισχύω 77,30
 κατοπτάω 90,17
 κατόρθωσις 2,7; 22,4
 κελεύω 103,12
 κενός 52,23; 84,25; 94,25; 152,22;
 153,27 et 28; 155,12; 166,7; 184,8;
 270,2 et 4
 κεντέω 57,28
 κέντρον 155; 157; 158,5
 κεραῖος 220,17
 κέραμος 85,21; 88,19; 93,3
 κεράννυμι 43,2
 κέρας 78,16 et 21; 86,10; 87–88;
 90,17 et 20; 92,27; 93,6; 157,16
 κεράτινος 158,16
 κεφάλαιον 122,15; 129,15; 207,1;
 208,13; 210,1; 211,14; 213,11;
 225,5; 248 (in tit.)
 κεφαλή 56,9
 κιθάρα 26,11; 167,18; 205,11; 207,21
 213,8
 κιθαρίζω 9,2; 86,18
 κιθαριχός 203,14
 κιθαρωδία 163,29
 κιθαρωδός 167,19; 205,16 et 21; 207;
 208,15; 209,11; 210,2; 211,14;
 212,13; 213,5 et 12
 κίνημα 75,12
 κίνησις uel κίνασις 6,20; 7,12 et 17;
 8; 9,9; 11,9; 15,3; 17; 21,29; 27,29;
 29,3; 36; 37,25; 39,17 et 20; 40; 41;
 42,8 et 13; 43–44; 46,17; 49,15;
 52,18; 56,9; 57; 58,29; 60,4 et 12;
 61,20; 64,26; 65,6; 67,25; 70,21; 71;
 72,24; 74,22; 76,9; 77,24; 78; 79,27;
 82,28 (bis); 86,16; 91,21; 92,4; 93,4;
 94; 104,1 et 2; 112; 154; 179,13;
 180,17; 248,15; 255; 259
 κινήτικος 11,8; 38,2
 κινδυνεύω 73,24
 κίνδυνος 240,31 et 35
 κινούμενοι (scil. φθόγγοι) 179,11;
 180,14; 183,23; 213,10; 226,25; 227;
 235,6 et 7
 κίρναμαι 145,7; 268,10
 κίων 115,20; 163,10
 κλαγγή 51,1 et 18; 261,23
 κλᾶσις 107,4
 κλάω 107,3 et 7
 κοιλία 40,21; 41
 κοινός 2,19; 3,12; 5,15; 18,24; 26,2 et
 6; 39,16; 45,26; 46,5; 47,25; 49,10;
 100,13; 101–102; 104,7; 113,4;
 116,22; 124,20 et 21; 137,19 et 23;
 145,5; 165,3; 166,15; 168,6 et 9;

- 182,4; 189,7; 190,9; 191,3; 194,6;
195; 197,21; 198,23; 199,28; 200,21;
201; 213,8 (bis); 219,16; 222;
224,11; 233,23 et 25; 237,12; 240,18
et 22; 252,5; 256,13; 266,2
- κοινωνέω 6,3
- κοινωνία 2,19; 14,23
- κοινῶς 4,23; 46,8 et 20; 224,11
- κολοβός 41,29
- κόραξ 51,10
- κορύσσω 97,13
- κορώνη 51,10
- κόσμος 12,6; 13,2
- κράμα 42,20; 43,4 et 6
- κράσις 42,29; 72,17; 77,19; 81,9;
110,19 et 22; 118
- κρατέω 62,17; 225,5
- κρεμάννυμι 155,6
- κρημνάω 155,8
- κρίσις 2,1; 7,28; 8,15; 13,10 et 15;
14,22; 15,2916,27 (bis); 17; 18,1 et
25; 25,9; 31,20; 39,24; 145,14;
171,1; 255,30; 256,14 et 20
- κριτήριον 1,27; 2,4 et 6; 7,26; 10;
11,10; 14,30; 15,2; 17,20; 18,3;
24,16; 30,1 et 21; 32,22; 33–34;
81,12; 100,16; 187,16; 255,11 et 13;
259,3 et 20
- κριτής 11,20; 31,27
- κριτικός 2,2; 11,13 et 16
- κρούσις 21,29
- κρούω 37,22; 42,18; 43,5; 48,17 et 25;
49; 60,6; 72,30; 73,1; 88,7; 118,20
et 22; 144,27; 153,29; 154,4; 240,3
- κτάομαι 4,9; 6,7; 10,22; 16,12; 52,4;
74,27; 101,20; 109,27; 122,8; 208,2
- κυκλίζω 71,10
- κύκλος 20; 24,18 et 28; 36,20 (bis);
37,14 et 18; 44,11; 157,15; 256,30
- κυκλοτερής 33,32
- κυκλώω 69,8; 262,20
- κυλινδρικός 157,18
- κύλινδρος 157,25
- κύριος 11,26; 28,20; 31,13; 60,9;
101,22; 102,1 et 2; 171,1; 258,23
- κυρίως 6; 51,26 et 28; 61,8; 215,18;
235,2
- κυρτός 155,26; 156,3; 158,4
- κυρτότης 157,21; 158,5
- κύρτωμα 156,11; 158,18
- κύτος 78,23
- κύων 12,26
- κωλύω 6,17; 53,25; 54,16; 55,9; 64,7;
74,20 et 32; 75,1; 79; 108,25;
241,26; 245,9
- κωμάζω 90,12
- κῶνος 36,22; 37–38
- κωφός 86,31; 88,4
- λαλέω 85,22
- λαλιά 9,20
- λαμβάνω 1,24; 3,5 et 6; 5,28; 14,11;
15,30; 16–17; 20,3; 21,12; 22–23;
24,2 et 12; 27; 28,19; 29,4; 30,30;
31,12 et 30; 32,23; 38,9; 40,16 et
21; 41,5; 43,2; 46,29; 49,6; 59,25 et
32; 56,25; 60,15 et 27; 66,20; 68,15;
69,3; 70,6; 72,29; 83,20 et 30; 84,4;
85,21; 88,3; 92,19; 93,14; 94,31;
96,21; 97,23 et 27; 98,7; 100,7 et 14;
101,2 et 11; 102; 103,19; 106,13;
109,16; 116,30; 118,7; 130,7; 133;
134,1; 135,18; 136,20; 140,14;
145,10; 148,31; 149,7; 150,7; 153,16
et 22; 155; 156,22 et 25; 157,20;
160,21; 164; 165,7 et 9; 167–169;
170,17; 172,8; 173; 174,15;
175–176; 177,10; 179,3 et 27;
183,7; 186,15; 189,14 et 19; 190,31;
191,4 et 19; 192; 193,8; 195; 196,1
et 25; 198,22; 199,27; 200,20 et 22;
201; 203,1; 207,7; 208,3; 220,1 et
14; 228,14; 237,2; 240,5 et 15;
245,6; 248,7; 255,6; 257,16; 258,10;
264,21 et 23; 265,5 et 9; 269,21;
270,29
- λαμπρός 83,1; 86–87; 94,26
- λανθάνω 47,31; 77,28; 92,1; 94,17

- λείμμα 168,28; 169; 171,6; 172,1 e
 2; 173,22; 175,19 et 21; 209,10; 210;
 215,9; 216,4
 λείος 39,15; 46,11; 49,8 et 23; 51,25;
 52; 56,11; 57,13; 87,28; 88; 89;
 118,22; 156,9; 158,16; 260,9; 261,8
 λειότης 51,24 et 27; 52; 65,16; 73,26;
 118,16
 λείπω 63,15; 64,25 et 27; 114,6;
 136,9 et 10; 137,33; 138,1; 140,29;
 141,1; 165,12; 228,1 et 28; 230;
 231,8 et 13; 239; 265,20 et 27
 λέξις 9,19; 14,25 et 29; 29,7; 30,15;
 34,21; 38,12; 40,5; 45,18; 56,30;
 58,1; 73,18; 75,10; 99,25; 101,3;
 117,30; 118,25; 120,5; 137,12;
 138,2; 140,10; 145,26; 161,24;
 167,14; 183,11; 259,9
 λεπτομερής 21,14 et 25; 42,9; 257,27
 λεπτός 9,7; 49,8; 53,6 et 21; 54,15 et
 21; 55,14 et 16; 59,27; 60,15 et 25;
 61; 62,6 et 21; 63; 64,12; 68,5; 74;
 77,14 et 15; 78,22; 85,11; 91–92;
 94,27; 152,14; 158,7 et 29; 206,15;
 261,8; 262,1 et 2
 λεπτότης 53,1 et 17; 54; 55,3; 59,25;
 60,21; 61 et 27; 62,4 et 5; 65,15 et
 18; 73,29 et 31; 74; 92,26
 λεπτόνω 7,4
 λευκός 37,13 et 15; 72; 76; 78,6;
 80,15; 87,10; 96,15*; 101,14; 116,9
 λευκότης 50,5 et 14; 116,10
 λήγω 9,12; 103,16
 λήψις 154,25; 172,6; 173,13; 175,6 et
 8
 λιγυρός 92; 94,27
 λίθος 47,1; 49,14; 51,12; 261,5 et 18
 λιχανός 98,8; 183,24 (bis) et 27;
 185–186; 225,25
 μέσων 234,18; 235,16; 236,2
 ὑπάτων 234,3 et 18; 235,12 et 33
 λογικός 1,27; 9,1; 10,13; 17; 24,16;
 27,26; 28; 29,21; 32,2; 33; 34,33;
 51,2; 73,14; 106,25; 134,20; 187,16;
 256,1; 158,25; 259,20
 λογικῶς 32,2; 33,1
 λογίζομαι 206,17; 228,27
 λογισμός 11,29; 12,5 et 13
 λόγος
 (discussio) 8,22; 34,20; 35,15;
 43,14; 66,3 et 5; 69,11; 71,5;
 82,14 et 17; 94,29; 96,6; 97;
 98,2; 99,5 et 8; 100,18 et 22;
 106,4 et 20; 108,6; 111,7;
 114,26; 118,6; 130,3; 138,10;
 160,18; 163,17; 180,11; 180,23;
 188,11(?); 224,5; 259,8 et 29;
 266,7
 (ratio, generaliter) 7,27; 10–13;
 14,31; 15–21; 22,13 et 25; 23,20;
 24–25; 26,4 et 25; 27,19; 28–29;
 30–35; 39,24; 53,24; 142,1;
 145,9 et 15; 167,5; 168,23; 170,8
 et 15; 173,19; 175,16; 205,11;
 255–258; 259
 (ratio inter numeros uel
 magnitudines) 8; 26,17; 27,2
 et 6 et 20; 29,30; 30,6; 31,19;
 34,31; 35,4 et 8; 39; 40,28;
 43–45; 62,18 et 22; 64,27; 67,31
 et 21; 72,25; 73,4; 75; 79,1;
 80,18 et 25; 81; 82,3; 101,6;
 105,16; 106,1 et 2; 108; 109; 112
 (d.,19); 113–114; 115,13;
 116–117 (d.,3); 118; 120–123;
 124,18 et 27; 126; 128,18;
 134,26; 135; 136,15; 137–142;
 143,13 (bis); 145,20 et 27;
 146–149; 150,14 et 22; 151;
 152,13 et 19; 153; 154,7; 155,16;
 156–157; 158,29; 159–161;
 162,25; 163; 164,6 et 8;
 165–166; 169–172; 173,23 et 29;
 174,1; 175,20 et 23; 176,1 et 7;
 177,5; 179–181; 184 (d.,7); 185;
 186,3 et 16; 187; 189–194; 195,4
 et 21; 196–200; 202,19;
 203–204; 205,17; 206–214;
 215,25; 216,10 et 17; 218–221;
 222,7; 224; 225,24 et 28; 240;

- 242,2 et 4; 243,6; 244,3 et 7;
245; 246,22; 248,4 et 6; 249,22
et 28; 250–252; 253,8; 259,18 et
24; 263,6; 264,30; 265,2; 266,2
et 12; 267,2 et 7; 268–269; 273
(uerbum) 2,19 et 23; 7,10
λυγίζω 107,9
λύρα 6,5
λυρικοί, οἱ 119,23
λυρικός 119,23
λύσεις 8,19
- μαγάδιον 156,9 et 20; 158,16; 159,15
μαγάς 155,22 et 27; 156,1; 157,16 et
22; 175,15
μάθημα 1,22 et 26; 2,9; 33,27; 69,12
et 18; 80,16; 81,7; 109,24; 216,16
μαθηματικοί, οἱ 11,23; 27,12 et 18;
38,20; 114,11; 253,7
μάθησις 1,10
μακρός 40,27 et 29; 41,27; 42,1 (bis);
67,8 et 9; 71,2; 78,28; 84; 90,21;
154,23; 222,17 et 26; 262,15
μακρότης 73,15
μαλακός (ud. etiam s.u. γένος)
61,22; 62,26; 63,3; 84,5; 87,2 et 28;
88,16; 89,5 et 30; 90; 94,27; 179,16;
193,30 et 33
μαλακότης 84,7; 87,31; 88,21
μαλακώτερον, τὸ 179–180; 224,10
μανθάνω 14,4; 15,23; 18,6; 103,11 et
13; 124,12; 125,6; 127,8; 128,21
μανός 49,7 et 23; 52; 53,6 et 20; 54;
59,32; 60,17; 62,25 et 27; 64,12;
176,19; 261,7
μανότης 53,1 et 16; 54; 55,3; 64,19;
65,18; 71,27; 73,32; 176,17
μάνωσις 54,5; 65,15
μάργος 97,12
μαρτυρέω 44,28; 146,23
μαρτυρία 13,11; 203,4
μάχομαι 27,27; 28,24; 185,2; 258,25
μάχη 1,17; 170,8
μέγεθος 21,2123,4; 24,9 et 24; 40,29;
41,1; 44,8; 48; 60,25; 62,22; 63,15;
69,27; 71,30 (bis); 74,34; 76,29; 80;
81,4; 96,5 et 9; 97,19 et 27; 98;
99,21; 100,2; 12,17 et 20; 108,20;
112,19; 113,23; 115,20 et 24; 116,6;
117,13 et 21; 121,2; 162–163;
165–166; 169,15; 171,5; 173,15 et
21; 175,10 et 18; 188,10; 197,14;
206,4; 228; 237,2; 241,1; 257,23;
258,8; 262,27; 270,13
μέθη 85,9
μεθίστημι 94,8
μεθύω 86,7
μέθοδος 120,8; 248,12; 253,7
μεικτός uel μικτός 34,18; 259,7
μείζεις uel μῖζεις 10,24; 63,23; 77,19;
225,32; 241,3; 262,22 et 25
μειονεκτέω 78,1
μειώω 23,4; 72,9 et 16; 177,27;
190,25
μείωσις 48,23
μελανία 50,14
μελανότης 50,5
μέλας 37,14 et 15; 72; 76; 80,15;
96,15; 101,14
μέλι 43; 50,7
μέλος 4,16 et 26; 5–6; 7,28; 9,24 et
26; 32,18; 44,21 et 31; 45,4; 75;
76,1 et 2; 79,11 et 19; 80,4; 100,6
et 19; 106,23; 107; 184,10; 205,14;
237,15 et 17; 238–240; 241,2;
245,30; 246,25; 247; 255,3; 263,2 et
16
μελωδέω 4,17; 9,2; 77,1; 98,5; 99,12;
103,11; 107,29; 162,5; 188,2;
205,21; 239,1
μελώδησις 240,29
μελωδητικός 75,12
μελωδία 9,16; 79,17; 187,22; 190,3;
227,8 et 11; 238,31; 239,11
μελωδικός 9,2; 107,9
μέμφομαι 161,8 et 14
μένω 1,11; 36,22; 38,22; 39,5; 64,4;
68; 72; 131,17 et 20; 179,10;
180,12; 206,19; 208,3; 210,24;

- 212,3; 222,11 et 32; 235,26; 242,9;
243
- μερικός 241,3
- μερίζω 105,1; 199,28
- μερισμός 9,8; 24,9 et 10; 30,8; 35,14;
189,5; 190,5; 258,8; 259,28
- μέρος 24; 28,1; 29,5; 32,25; 37,18;
56,5; 60,18; 69,15; 70,25; 71,1;
75,27; et 28*; 94,9; 99,16; 102,7 et
12; 104; 107,12; 108,4; 115,9 et 10;
120,16; 122,6; 155,2; 156,13 et 16;
158,20 et 23; 169,11 et 13; 171,17;
172,13; 182,1; 186,5; et 6; 187,27 et
28; 198; 109,29 et 33; 191,2 et 25;
220,6; 223,13; 237,17; 239,14;
241,4; 247,13; 149,28; 250,6 et 15;
251
- μεσάζω 12,27
- μέσος 13,1 (bis); 37,31; 80,14; 81,26;
90,26; 101,27 et 30; 107,15; 114,24;
115,18 et 22; 122,28; 123,12 et 25;
124; 125,10; 127,18; 158,18; 162,7
et 9; 165,10; 171,8; 182; 183,15;
187,12 et 14; 188,11; 193; 196;
197,11; 198–200; 201,14; 204,3;
206,11 et 18; 211,2; 215,6 et 14;
218,33; 227,1; 232,4; 238,16; 240,3
et 29; 244,6
- μέση
- (sonus) 98,8; 115,17 (bis); 127,15
et 24; 129,4 et 12*; 133,24*;
156,11; 174,13; 183,24 et 28;
210,26; 232–233; 235; 236 (bis);
237,4 et 7; 238,23; 239,29; 240,5
et 10; 241,12
- (medietas) 114,28
- ἀριθμητική 114,28; 115,1 (d.)
- γεωμετρική 114,29; 115,5 (d.)
- ὑπεναντία uel ἁρμονική
114,29; 115,8 (d.)
- μεσότης 114,27
- μεταβαίνω 238,8; 239,24
- μεταβάλλω 131,15; 158,9; 237,12;
238,31 et 32; 239,28
- μετάβασις 59,25; 102,11; 104; 105,2;
143,8; 222,19 et 30; 238,12; 247,4
- μεταβιβάζω 220,20; 235,6 et 27
- μεταβολή 50,17; 180,11; 209,15;
237,10; 240,20; 241,20 et 28; 245,5;
κατὰ τὸ γένος 179,13 (d.); 180,16
et 17; 235,3; 245,29
- κατὰ τὸ εἶδος 238,1 (d.); 239,13
et 22
- κατὰ τὴν τάσιν 237,14 (d.);
239,11 et 20
- κατὰ τοὺς τόνους 245,28; 247,6
et 11
- μεταβολικός 237,11; 238,21 et 29;
239,8
- μεταγενής 1,12
- μεταγράφω 3,9
- μεταλαμβάνω 106,15; 107,20; 156,5
- μετάληψις 213,12
- μεταπίπτω 240,32
- μετάπτωσις 240,16
- μετατίθημι 3,10; 20,24; 257,8
- μεταφέρω 94,3; 156,15; 158,23;
205,12; 239,13; 245,10; 246,9
- μεταφορά 6,5; 57,24; 58,13
- μετέρχομαι 179,24
- μετέωρος 14,15
- μέτοχος 19,6 et 11
- μετρέω 23,15; 43,14; 124; 146,31;
147,5 et 13; 150,19; 151,2
- μετρητός 117,24
- μετρική 4,4; 73,17
- μέτριον, τὸ 20,4; 187,23
- μέτρον 1,28; 26,15 et 16; 72,24; 73,7;
80,29 et 32; 81,3; 101,4;
108,28; 124,20 et 21; 195; 198,23;
199,28; 200,21; 201,5 et 8
- μήκος uel μάκος 41; 54,2 et 13;
66,17; 69,26; 77,6 et 11; 82,15;
84,10 et 15; 90,22; 100,1; 152;
153,3; 154,13 et 20; 155–156;
157,11; 158; 166,7; 173,27; 175,29;
176,12; 177; 178,7; 219,19; 221,12;
222; 249,11

- μηχανών 82,4; 96,18
 μηνύω 3,3 et 9; 15; 108,5
 μηχανάω 41,17
 μικρός uel σμικρός 6,22; 22; 38,3;
 40,29; 41,2 et 31; 48,22; 56,13;
 57,12; 67,7; 83,16 et 28; 85,18;
 87,12; 90,5 et 31; 91,7; 93,12; 99,12
 et 14; 222,5; 258,1 et 4 (bis);
 262,14
 μικρότης uel σμικρότης 18,14 et 17;
 41,12; 48,20; 91,29; 256,8
 μιμέομαι 11,28; 51,2 et 10; 83,10 et
 14; 111,4; 261,17
 μίμησις 12,11
 μνᾶ 153; 155,6 et 7; 169,31
 μναιαῖος 153,19
 μνημονεύω 1,6
 μόλιβδος 62,19 et 24
 μονάς 108,17; 113; 124; 135,7 et 29;
 136; 137,6; 138,11; 139,21; 161,12;
 162,25; 163,2 et 14; 169,3; 183; 190;
 253,9 et 16; 265–266
 μονή 248,15
 μονοειδής 19,8; 187,25; 149,12;
 256,18
 μονόχορδος ud. s.u. κανών
 μόριον 102,23; 114,6 (bis); 172,7;
 213,27; 250,4
 μορφή 13,27; 14,13; 75,1
 μουσική 1,1 et 14; 4; 6,7; 27,24;
 30,17; 31,17; 33,28; 36,12; 68,14;
 69,17; 75,22; 79,27 et 29; 80,12;
 97,10; 101,3; 114,28; 117,25; 161,6
 et 18; 184,17; 229,12; 248; 249,7;
 258,30
 μουσικοί, οἱ 4,6; 27; 28,18; 30,20;
 31,11; 34,24; 119,7; 210,5; 258,17
 et 20; 259,11
 μουσικός
 (generaliter, musices studiosus)
 33,39; 174,12; 175,4
 (Didymus) 1,14; 30,12; 258,29
 (Dionysius) 44,28
 (Ptolemaeus) 15,11; 17,22; 22,6;
 52,24; 257,28; 264,9
 μυθεύομαι 215,20
 μῦθος 38,22
 μυκάομαι 63,10
 μουριζομαι 103,9; 263,15
 μυριάς 127
 ναρθήχινος 90,28
 ναστός 60,24 et 26; 155,11
 νευρά 84,4
 νεῦρον 88,30; 155,3; 157,27
 νεφώδης 94,24
 νήτη 80,19; 131,11; 205,22; 207,16 et
 17; 208,17 et 18; 210,9 et 10;
 238,23; 240,8; 265,1
 διεzeugμένων 129,3;
 130,26; 132–134; 233,25; 234,25
 et 27; 235,4 et 13; 235,24 et 34;
 264,22; 264,26
 συνημμένων 101,21; 127,23;
 232,16; 237,9; 238,27; 241,12
 ὑπερβολαίων 127,15; 132,6;
 133,22; 134; 232,10; 233,2;
 234,31; 235,4 et 16; 235,25;
 236,3; 264,26
 νοέω 43,29; 44,15; 97,23; 98,22;
 155,21; 157,10 et 16; 219,10; 220,16
 νόησις 121,20
 νοητόν, τὸ 14,28; 17,10 et 23; 18;
 33,5; 75,24; 256
 νόμος 50,30; 203,14
 νόσος 61,16; 91,16
 νοτίς 85,11; 89,6
 νοῦς uel νόος 12,14; 13,7; 14,2 et 12;
 18,19; 29,20; 38,14 et 16
 νωθρῶς 70,6
 ξηρασία 155,4
 ξηρός 85,9; 88,22 et 25; 89,5 et 7;
 158,22
 ξύλινος 157,10; 176,1
 ξύλον 49,14; 54,12 (bis); 60,19; 88,6
 et 9; 107,5; 260,14; 261,5
 ὄγκος 54; 63,14; 92; 249,11
 ὀδηγός 13,18; 28,11; 31,4

- ὄζος 88,10
 οἰκείος 2,8; 7,13; 13,9; 15,18; 17,7;
 19,15; 20,5 et 25; 21; 24,17 et 27;
 25,7; 19,22; 45,7; 102,3; 105;
 114,25; 118,7; 120,7; 132,2; 138;
 140,5; 142,26; 146,19; 150,25;
 151,20; 153; 155,21; 156,22; 159,9
 et 16; 173,30; 176,4; 184,20;
 218,33; 219,13; 220,14; 221,4 et 20;
 224,7; 225,24; 238,3; 249,3; 256,21;
 257; 266,6; 268,17
 οἰκειότης 118,20
 οἰκείως 202,17
 οἰκέτης 56,19
 οἰνόμελι 43,1
 οἶνος 43; 74,15
 ὀκτάπηχυς 23,23 et 26
 ὀκταπλασιάζω 23,23; 24,3;
 ὀκταπλάσιον, τὸ 22,30; 23,2; 24,9;
 147,11; 248,22
 ὀκταπλάσιος 24,14; 258,11
 ὀλοσχερές, τὸ 15,13 et 14; 16
 ὀλοσχερῶς 15,4 et 21; 20,21; 21,17;
 255,16; 257,5 et 20
 ὀλοτελῶς 240,22
 ὄλως 5,11; 15,24; 16,11; 31,22; 47,11;
 50,21; 52,20 et 22; 56,7; 63,14;
 71,14; 86,8; 88,6; 92,102,25; 109,15;
 139,4; 165,15; 222,16; 229,9
 ὀμαλός uel ὀμαλής 56,11; 57,13;
 60,8; 87,27; 88,27 et 29; 89; 215,27
 ὀμαλότης 52,15; 155,5
 ὀμαλῶς 88,25; 154,22
 ὀμιλία 106,24
 ὀμιχλώδης 47,30; 260,25
 ὄμμα 58,9
 ὀμογενής uel ὀμοιογενής 11,25;
 23,5; 44,9 et 10; 108,20; 109,25;
 112,19; 117,9 et 18; 191,4 (ud.
 app.)
 ὅμοια, τὰ 136,10 (d.)
 ὅμοιος 13,2; 14,17; 19; 23,6; 27,18;
 49,14; 56,11 (ud. app.); 61,24;
 62,18; 67,7; 68,2; 74,25; 80,14; 81,2;
 84,28; 85,24 et 26; 86,1; 88,30;
 91,24; 101,30; 102,3 et 6; 103,3 et
 21; 104,18; 105,23; 107,17; 110,9 et
 14; 131,20; 136,11; 137,22 et 25;
 138,16; 143,27; 144,27; 145; 153,21;
 154,17 et 21; 155,11 et 23; 156,17;
 157,17; 158,26; 173,25; 175,26 et
 30; 176,12 et 23; 177,26; 187,11;
 207,8; 242,4; 243,20; 244,10; 248,10
 et 12; 249,18; 250,19; 251,2 et 16;
 256,29; 262,14; 263,10; 265,5 et 19;
 267,23
 ὁμοιότης 66,5; 13,26; 72,17; 78,10;
 116,11; 135,8; 137,7; 138; 139,21;
 143,30; 156,11; 158,17; 224,19 et
 20; 267,26
 ὁμοιοσύστατος 54,2 et 11; 261,28
 ὁμοίως 10,10; 19; 22,23; 23,17; 30,25
 et 28; 31,3; 42,2; 49,2; 50,8 et 14;
 61,15 et 27; 67,10; 69,22; 75,20;
 81,25; 82,7 et 26; 86,13; 87; 88,21;
 89,19; 90,6 et 29; 91,15 et 27; 93,5;
 102,20; 103,13; 110,17; 131,17;
 132,17; 133,10; 134,7; 135,11;
 137,19 et 29; 139,11 et 30; 144,21;
 153,13; 155,2 et 25; 157,20; 158,22;
 165,11; 167,10; 168,1 et 5; 180,29;
 181,26; 187,4; 190,21; 191,3;
 193,24; 196,24 et 28; 200,6; 205,16;
 207,13; 208,14; 219,16; 222,13;
 225,1; 226,6 et 7; 227,10 et 13;
 228,21 et 23; 229,26; 230,28; 231,1;
 234,17; 250,2 et 10; 251,14 et 27;
 252,26; 256,25; 264,12 et 28; 266,3;
 268,9; 269,30; 270,6 et 7
 ὁμολογέω 17,11; 18,2; 24,23; 25,2;
 30,31; 33; 35,14; 61,5; 105,20;
 150,27; 156,21; 159,15; 161,20;
 187,22; 189,1; 190,4; 191,3; 230,14;
 259,28
 ὁμολογία 170,19
 ὁμολόγως 189,25
 ὁμώνυμος 53,10; 195,23; 249,28
 ὁμωνύμως 51,25; 53,2 et 8; 249,30;
 250,4
 ὁμοταγής 201,14

- ὁμοτονέω 103,14
 ὁμότονος 101,23 (bis); 156,18;
 158,27
 ὁμοφωνέω 174,1
 ὁμοφωνία 121,10; 142,26; 144,25
 (bis); 145,8; 150,5; 151,22 et 26;
 174,6; 224,4 et 24
 ὁμόφωνος 45,11; 59,22; 110,12; 121;
 142–144; 145,7 et 8; 146–148; 150;
 151,3; 157,1 et 8; 160,11; 176,8;
 179,5; 180,2; 189,12 et 21; 190,17 et
 34; 224; 225,2 et 4; 267–269
 ὁμόχρους 37,14; 38,6
 ὄνομα 1,11; 3,3; 4,22; 75,7; 80,13;
 81,30; 97,8; 116,22; 118,16; 241,19
 ὀνομάζω 51,17 et 20; 180,30; 234,7;
 261,22
 ὀνομασία 232,20; 235,1
 ὀνοματοποιέω 50,30; 51,19; 110,9 et
 28
 ὀξυβελής 67,1
 ὀξύκεντρος 204,33
 ὀξύνη 239,19
 ὀξύπυκνος 32,14 et 15
 ὀξύτης 6,7; 7,29 et 30; 9,7; 20,19 et
 20; 36; 40,7; 42,23 et 28; 44,19;
 45,24 et 28; 46,3 et 7; 48; 49,4; 51;
 53–55; 57,16 et 17; 58–59; 61,6 et
 24; 62,4; 64–65; 66,9; 69,1; 71–74;
 75,3; 77,24; 80,2; 91,25; 92,26; 96,1
 et 6; 98,24; 99,1 et 3; 100,13 et 16;
 101; 104,4 et 6; 105,4; 108,25;
 110,18 et 21; 116,20; 118,25;
 144,14; 145,6; 166,4 et 12; 176,14;
 179,22; 257,4; 259,30 et 35; 260,1;
 261,21; 262,10; 268,7
 ὀξύφθογγος 63,4
 ὀξυφωνία 247,10
 ὀξύφωνος 60,26 (bis); 62,25; 63
 ὀξύχορδος 133,24 (ud. app.)
 ὀπτάω 88,20
 ὀπτησις 88,17
 ὄρασις 20,18; 25,4; 29,20; 38,11 et
 19; 50,22; 257,3; 258,27
 ὀρατόν, τὸ 39,13; 74,31
 ὀργανική 4,5
 ὀργανικοί, οἱ 30,24; 31,24; 119,23;
 258,31
 ὀργανικός 8,27; 28,19; 31,12; 119,23;
 258,22
 ὄργανον
 (generaliter) 16,1; 21,3; 24; 25,6;
 26; 27,4; 57,5 et 8; 85,25; 94,21;
 257,12
 (instrumentum musicum) 6,2;
 41,29; 78,16 et 21; 86,11; 87,17
 et 25; 90; 92,27; 98,20; 107,24;
 111,4; 152,25; 215,19; 216,15;
 218,26; 219,9; 222,1; 224,25;
 225,11; 238,15; 247,5 et 8
 ἐμπνευστόν 152,8; 154,15; 164,11
 ἐντατόν 41,25; 103,23; 118,20
 ὀργανοποιία 98,19; 164,17
 ὀρθόν, τὸ 20,26; 26,25; 28,17; 31,10;
 221,22; 257,9
 ὀρθός 34,3; 159,8
 ὀρθότης 26,14 et 16; 107
 ὀρθώς 29,23; 52,24; 69,13; 71,13;
 103,2; 104,10; 257,19
 ὀρίζω 4,14; 8,29; 17; 26,16; 42,22;
 96,17; 100,9; 105,16 et 27; 106,10;
 116,14 et 19; 142,27; 155,20;
 163,18; 164,4; 228,17 et 28; 229,5;
 230,16; 255,2 et 27; 256,1
 ὀρισμός 10,26; 12; 151,6; 261,27
 ὀριστικός 12,15
 ὀρμάω 27,7; 28,12; 31,6 et 26; 258,18
 ὀρμή 6,2; 49,15; 68; 82,12; 94,6 et 8;
 107,23
 ὄρnis 51,11; 83,14; 261,17
 ὄρος
 (definitio) 5,3; 10,23 et 27; 103,2;
 106,15; 107,28; 108
 (terminus) 12,31; 37,8; 98,11 et
 29; 99,22; 102,22; 109,18; 113,25
 et 29; 114,8; 115; 116,2; 117;
 122,5; 135,28 et 29; 136; 138;
 165,14; 190,24 et 31; 192;
 207,25; 209,2; 210,22; 212,2;
 213,2; 224,7; 225,24; 235,8;

- 245,12; 246; 249–252; 256,3;
265,14; 266
 ὄρος 72,20; 215,20
 ὀρχέομαι 20,10 et 29
 ὀρχησις 20,9 et 29
 ὀσμή 74,26 et 32; 87,20
 ὀσφραντόν, τὸ 74,32
 ὀσφρησις 39,12; 50,21 et 24; 261,11
 οὖς 56,7 et 16; 57,4
 οὐσία 6,26; 7,1 et 24; 8; 10; 11,13
 (bis); 12,22; 18; 44,30; 53–55;
 64,17; 72,25; 73,30; 74,2 et 18;
 256,5
 οὐσιώ 11,14 et 15
 οὐσιώδης 11,1 et 2
 ὄψις 14,2 et 29; 20; 22,20; 24,16 et
 20; 28,7; 33,33; 37; 38; 39,1 et 13;
 80,27 et 32; 81,3; 86,24; 256,30 et
 31
 πάθημα 56,6
 παθητικός 15,2; 17,16 et 28; 49–50;
 255,13; 261,10
 πάθος 5,26; 6,24 et 26; 7,3 et 6; 8,3;
 10; 12,1; 15,1; 17; 38,17; 40,13;
 46–47; 48,9; 49,27; 50; 79,28; 85,5
 et 13; 87,11; 94,2 et 28; 161,19;
 162,14; 255,26 et 28; 260,11 et 17
 παιδίον 61,14; 86,7; 91,14
 παῖς 63,2
 παλαιοί, οἱ 1,32; 2,10; 10,9; 11,14;
 13,3; 18,24; 19,4; 29,10; 41,26;
 55,11 et 18; 108,28; 114,18; 119,2;
 144; 228,9; 229,10; 237,10; 238,29;
 241,14 et 21; 246,26; 256,13 et 16;
 268,9
 παλαιός 4,22; 69,7; 71,9; 145,15;
 262,20
 πάλαισις 20,9 et 28
 παλαίω 20,10 et 28
 παντελῶς 8,17; 85,10; et 22; 88,23;
 89,33
 παντοίως 51,7; 261,15
 πάντως 10,12; 30,22 42,24 et 27;
 46,2 et 27; 53,23 et 26; 55,22;
 61,12; 62,7 et 9; 66,18; 110,3 (bis);
 115,24; 116; 130,17; 143–144;
 163,13; 173,16; 175,10 et 29;
 176,12; 177,4; 221,1; 222,23; 224,21
 et 22; 246,23; 260,5; 261,31; 262,1;
 267,28; 268,2
 παραβάλλω 23; 108,29; 109,26;
 121,23; 139,1; 148,23 et 35; 149,2;
 150,27; 151,23; 152,7; 154,14;
 162,25; 163,2; 164,18; 245,20;
 249,21
 παραβολή 21,13; 22–23; 24,7;
 108,10; 109,13 et 24; 120,16; 122;
 138,16; 166,4 et 12; 215,3 et 4;
 245,2
 παραγγέλλω 7,10; 29,17
 παράγω 16,14
 παραγίγνομαι 38,27; 40,12; 70,4
 παραγράφω 40,6; 96,18; 156,21
 παραγωγή 22,12; 159,15; 257,31
 παράδειγμα 19,28; 63,11; 104,20;
 256,29
 παραδείκνυμι uel παραδεικνύω
 58,10; 142,14
 παράδειξις 152,3
 παραδεκτικόν, τὸ 16,7 et 8
 παραδέχομαι 14,6; 16,18; 28,11;
 30,22; 52,23; 106,5; 143,10; 147,2;
 255,21; 256,3; 267,10 et 15
 παραδίδωμι 28,12; 31,5
 παράδοσις 137,17
 παραδοχή 16,19
 παραδύω 69,27; 100,2
 παραζεύγνυμι uel παραζευγνύω
 232
 παραιρέω 9,31
 παραιτέω 2,25; 8,14; 10,2; 39,24;
 55,10; 65,3 et 23; 105,18 et 25;
 142,4 et 15; 143,9; 154,9; 267,2 et
 14
 παρακαταλαμβάνω 78,30
 παράκειμαι 8,28; 40,26; 69,8; 71,8;
 105,6; 138,2; 245,1
 παρακινέω 30,15

- παρακολουθέω 17,7; 92,23 et 29;
 161,19; 220,12
 παρακολούθημα 9,18
 παρακολούθησις 30,10
 παρακούω 172,6
 παραλαμβάνω 26,3; 31,4; 34,17;
 35,13; 47,12; 49,28 et 30; 73,25;
 101,15; 104,20; 106,25; 107,27;
 108,5; 121,3; 134,15; 137,8; 138,17;
 140,20; 145,17; 151,16; 162,10;
 176,20; 204,14 et 23; 210,18 et 22;
 233,29 et 32; 259,6; 259,27; 260,22;
 261,10
 παραλείπω 43,20; 79; 161,12; 184,8
 παράληψις 45,17; 65,21; 143,10
 παραλιμπάνω 7,13
 παραλλαγή 22; 45,27; 46,6; 47,24;
 48; 49,6; 71,32; 72,2 et 7; 73,13;
 74,14; 96,14; 98,24; 188,1; 224,11;
 227,24; 258,1 et 3; 260,27 et 32
 παράλλαγμα 12,20
 παραλλάσσω uel παραλλάττω
 21,21; 22,5; 28,27; 47,15; 49,27;
 68,8; 98,13; 100,12; 102,7; 143,6;
 257,22
 παραλληλόγραμμον 158,1; 219,9
 παραλόγως 35,10; 259,26
 παραμέση 32,20; 129,3; 205,22;
 208,4 et 6; 232,17; 233,19; 234,19
 et 21; 235
 παραμετρέω 8,10; 105,16 et 27;
 106,3 et 11; 146; 268,18
 <παρα>νευρίζομαι 93,7
 παρανήτη 225,25; 240,7
 διεzeugμένων 101,21; 234,23;
 235,12 et 33
 συνημμένων 232,15; 237,7;
 238,26
 υπερβολαίων 234,30; 235,15;
 236,1
 παραπαιδαγώγησις 19,3
 παραπέμπω 1,29; 79; 203,12 et 15
 παράπηγμα 26,26
 παραπλήσιος 27,22; 88,18; 93,11;
 101,8; 135,13; 152,19; 155,9; 164,2;
 173,30; 176,3; 220,12; 252,27
 παραπλησίως 41,7; 82,22; 164,2;
 250,22; 251,1 et 7; 252,12
 παραποιέω 237,10; 238,29
 παρασκευάζω 2,17; 153,26; 270,1
 παρασκευαστικός 45,10
 παράστασις 118,17
 παραρρήγνυμι 93,1
 παρασημείωσις 235,19
 παρασκευάζω 2,17
 παράτασις 101,29
 παρατηρέω 7,11
 παρατήρησις 107,14
 παρατίθημι 46,12; 65,12; 162,29;
 233,12; 260,10; 263,20
 παρατρέπω 2,20; 132,2; 239,18
 παρατρίβω 91,9
 παραύξησις 96; 99,3; 190,17 et 23;
 193,31; 241,14 et 23
 παραφέρω 9,21; 173,29; 176,3;
 222,16
 παραφθείρω 240,35
 παραφράζω 2,21
 παραφυλάσσω 246,25
 παραφωνή 40,12
 παραχωρέω 68
 παρεκβατικός 32,11
 παρέκχειμαι 109,11
 παρεκτείνω 38,5; 39,26; 110,21
 παρεμφαίνω 43,6; 86,14
 παρεξήγησις 103,25
 παρέπομαι 28,21; 258,24
 παρέρχομαι 3,7 et 10
 παρέχω 2,8; 12,7; 14,13; 16,28; 17,2;
 39,4; 43,5; 75,1 et 4; 87,23; 89,12;
 90,5; 144,15; 232,7; 268,8
 παρήχησις 246,5
 πάρισος 151,20; 189,9 (bis); 190;
 193,10; 213,4
 παριστάνω 152,1

- παρίστημι 6,5; 8,30; 15,29; 16,4;
 113,8; 108,20
 παριστορέω 34,10
 πάροδος 27,30; 29,3
 παρονομάζω 26,24
 παροξύνω 103,19
 παρόραμα 62,14
 παρυπάτη 185; 186,10 et 12; 188,16
 et 17; 210; 211,19 (bis); 212,15 et
 16; 234
 μέσων 235,15; 236,1
 ὑπάτων 235,11 et 32
 πάσχον, τὸ 13,5; 59,12 et 20
 πάσχω 7,21; 15,4; 19,24; 50,7(bis) et
 10; 56,20 et 25; 59,20; 102,13;
 103,28; 107,7; 138,22; 255,14 et 15;
 256,25
 πάταγος 50,30; 51,18; 261,23
 πατάσσω 60,7
 παύομαι 37,4; 88,14
 πάχος 41,31; 42,18; 62,23; 155,4;
 175,29
 παχυμερῶς 205,2; 257,5
 παχύς 22,3; 42,8; 49,8 et 23; 53–54;
 55,15; 59,27; 60,17; 61,23; 62,21;
 63,5 et 13; 64,12; 74,9 et 15; 85,8;
 91,23; 92; 94,25; 108,29; 176,20;
 222,22; 261,8 et 27
 παχύτης 53,1 et 17; 54; 55,3; 59,26;
 64,18; 65,15 et 18; 73,30 et 32;
 74,16 et 18 (bis); 176,13
 πείθω 33,33
 πείρα 130,23
 πειράομαι 13,17; 29,7; 39,9; 40,4;
 73,27; 103,13; 142; 152,4; 167,7;
 174,7; 184,17; 189,2; 190,1; 258,24;
 267,4
 πέμπω 77,11; 79,20
 πεντεκαίδεκάχορδος ud. s.u. κανών
 περαίνω 17; 179,7; 189,9; 256,1
 περαιώω 83,5; 84,23; 85,7; 88,3;
 93,27
 πέρας 98,15 et 26; 100,14; 101,14;
 104; 105,15 et 27; 106,10; 152,6;
 154,13; 155; 157,12; 164,19 et 24;
 184,8; 219,14; 220,2; 230,24 et 29;
 231,7; 247,14
 περατόω 17,14; 255,28
 περιαγής 24,29
 περιάγω 20,11; 256,30
 περιβολή 122,10 ud. app.
 περιγίγνομαι 8,29; 31,23
 περιγράφω 7,1; 105,4
 περιέρχος 228,26
 περιέχω 40,27; 42,26; 63,23; 85,24;
 107,11; 109,7; 112,20; 115,19;
 119,15 (bis) et 127 (bis); 128,19;
 135,28; 138,15; 149,23; 150,11;
 163,21 et 22; 166,6; 170,21; 189,15
 et 17; 192,13; 193,1; 194,5; 195,20;
 196,23 et 31; 197,6 et 20; 199,24;
 203,10; 206,1; 208,7; 209,8; 211,1;
 218,28; 226–229; 230,5; 235; 252,1
 περιΐστημι 9,15; 79,17
 περικάμπτω 88,10
 περικαταλαμβάνω 69,23
 περιλαμβάνω 35,8; 46,9; 105,16;
 231,4; 255,11; 241,19; 259,25
 περιληπτικός 5,5
 περίοδος 249,3
 περιοχή 12,4; 121,17; 176–177;
 222,22
 περιποιέω 48,20; 50,27 et 28; 187,17;
 261,13
 περιποιητικός 54,20
 περιπολέω 248,16
 περιρρήγνυμι 94,28
 περισπάω 240,9
 περισυγκαταλαμβάνω 91,34
 περίτρανος 9,28
 περιττεύω 245,24
 περιττός 71,32; 245,24; 248,10
 περιφέρεια 44,11 (bis); 256,32
 περιφερής 20,12
 περιφέρω 20; 256,32 et 33 (bis)
 περιφορά 248,15
 πήγνυμι 7,3
 πηδάω 14,2
 πηλίκος 116,5; 117,14 et 20

- πηλικότης 108,21; 112,19; 117,25;
 184,6; 189,6; 190,7; 248,14
 πηχυαίος 23,23 et 27; 24,3; 72,20;
 113,18
 πῆχυς 43,27 (bis)
 πιέζω 21,28; 83,23; 87,6; 92,12
 πικρός 76,25
 πικρότης 34,27; 259,13
 πιστεύω 33,21; 17029
 πλάγιος 87,2; 218,23; 220,18
 πλανάω 28,16; 31,9; 32,4; 72,23
 πλάνη 97,9
 πλαστικός 13,23
 πλάτος 22,21; 23,9; 152,7; 154,14;
 157,12 et 15
 πλέκω 32,18
 πλεονάζω 17,21; 77,18
 πλευρά 77,4; 78,19 et 20; 218,28;
 219,13; 221,10 et 21
 πληγή 7,6; 11,9; 27,21 (ud. app.);
 36,27 (bis); 37; 38,1; 45,27; 46–47;
 48,7; 49; 50,24; 51,28; 56–57; 58,6
 et 28; 59; 60,10; 61; 62,13; 63–64;
 65,2 et 3; 66,23 et 27; 67; 68,21;
 69,19; 73,10; 74,22; 82,24; 83; 84,1;
 85,1 et 17; 87,28; 88,27 et 31; 89;
 90,22 et 30; 91; 92,3; 93; 94,18;
 103,25; 112,2 (bis); 260,7 et 8;
 261,3 et 4
 πλήθος 72,22; 75,30; 76; 77,25;
 78,12; 81,14; 92,15; 94,6; 179,17;
 180,23; 187,5 et 22; 209,15; 245,7 et
 15; 246; 252,15; 246,21; 247
 πλήξις 6,17 et 19; 40,10; 42,3 et 5;
 58,27; 67,12
 πλήρης 13,3; 85,6; 94,29
 πληρώω 77,8; 82,16; 83,2; 84,14;
 92,11; 152,22; 153,27; 270,2
 πλησιάζω 234,23 et 31
 πλήττω uel πλήσσω 11,8; 5,26;
 6,24; 7,5 et 6; 8,3; 40,10 et 26;
 41,32; 42,4; 46; 47,1; 48,7; 49,20;
 55,15; 56; 57,1; 59; 65; 68,25; 80,21
 et 22; 81,9; 82,25; 103,24; 158,27;
 176,7; 260,29
 πληττόμενον, τὸ 46–47; 48,3 (bis);
 49,11; 64,26; 65; 66,7 et 24; 67,21
 et 23; 68; 260; 261,3
 πληττον, τὸ 46; 47,4; 48,13 et 19;
 49,4; 62,10; 64,28; 65; 66,8 et 21;
 67,20 et 24; 68; 260,12 et 15; 261,4
 πνεῦμα 40–41; 46,29; 49,16 et 18;
 61,14 et 16; 67–68; 70; 71,2; 77,11
 et 12; 78,29; 82–85; 86,12; 87;
 89–90; 91,14–17; 92; 93–94; 105,7;
 152,9; 154,16 et 21; 262,3
 πνεύμων 83; 84,5; 85,6; 90,1 et 2; 93;
 94,5 et 21
 ποδικός 45,6
 ποιητική 4,5
 ποιητικός 44,21; 47,27; 50,12; 62,18
 ποιητικῶς 59,21
 ποιχίλος 116,12 (ud. app.); 251,20
 ποιόν, τὸ 45,22; 46,10; 52,7; 73,25;
 74,25; 260,8
 ποιότης 36,2; 46,12; 49–53; 54,15 et
 17; 55; 64,15 et 18; 71–74; 75,3; 80;
 81,8 et 28; 96,11 et 13; 108,24;
 116,8 et 9; 259,31; 261,10; 262,23
 et 26
 πολλαπλασιάζω 23,6; 196,2; 198,24;
 199,29; 200,22; 201,9
 πολλαπλασιασμός 24,10 et 12;
 258,10
 πολλαπλασιεπιμερής 249,17; 251;
 252,17
 πολλαπλασιεπιμόριος 249,16; 251,3
 et 9
 πολλαπλάσιος uel πολλαπλασίων
 106,1; 109,15; 112,16; 120–127;
 128,2; 134; 135,1 (bis); 136,15;
 142,10 et 16; 147,29; 149; 150,19;
 248,4 et 5; 249,22; 250,12; 252,16
 et 27; 253,8; 267,5
 πολλαχῶς 256,5; 263,4
 πολυάνθρωπος 21,26
 πολυειδής 38,15
 πολυμιγής 18,30; 19,16
 πολυφάνταστος 19,9; 256,18
 πονέω 79,26

- πόνος 61,16; 79,26
 πορίζομαι 40,17
 πόρος 41,12; 87,31
 ποσόν, τὸ 36,13; 45,23; 52,18 et 28;
 53–55; 64,22 et 23; 71; 72,9 et 16;
 73; 74,1; 74; 76,15; 102,4; 108,11 et
 13; 109,13 et 22; 116,23; 166,12;
 248,9 et 13; 249
 ποσότης 36,2 et 18; 44,20; 53,23 et
 29; 54,18; 55,4 et 5; 57,17 et 18; 64;
 71–72; 73,10; 74–75; 76,21 et 22;
 79,23; 80,4; 96,1 et 7; 102,4; 108,22
 et 26; 116,7; 117,13; 249,3; 259,31;
 261,31; 262,11 et 28
 ποταμός 82,29
 πούς 45,12; 97; 117,21
 πρᾶγμα 2; 3,2; 11,28; 12,18; 13,27;
 31,20 et 30; 38,14
 πραγματεία 2,3; 4,4; 8,21; 26,20 et
 25; 27,1 et 4; 28,14; 31,8; 34,6;
 80,17; 117,29
 πραγματεύομαι 6,13; 7,15; 28,13;
 31,6; 33,29; 73,18; 117,25; 248,17
 πρᾶξις 29,18; 47,19 et 20; 260,20
 (bis)
 πρασιζω 104,17
 πρεσβύτεροι, οἱ
 πρίζω 21,4 et 5; 257,13
 πρίων 21,4 et 5 (bis); 89,25; 257,13
 προαίρεσις 9,9; 10,3
 προαιρέω 2,13
 προαπαρτίζω 98,29
 προαρμόζω 173,7; 174,11
 προβάλλω 23,11 et 12; 41,10; 103,12
 προγινώσκω 15,22
 προγράφω 163,4; 248,2
 προδιορίζω 196,10; 224,5;
 προδιέξιμι 7,22
 πρόειμι 8,22; 34,20; 35,15; 46,11;
 102,9; 114,26; 118,11; 160,18;
 163,16; 180,11; 229,27; 253,25; 259;
 260,9
 προεκτίθημι 117,29; 185,27; 190,9;
 197,10; 200,32; 228,1
 προέρχομαι 34,32; 35,10; 88,9* et
 15; 110,11; 259,19
 προετικός 78,22 et 24
 προέχω 15,11; 85,27*; 255,19 et 22
 προηγέομαι 1,15; 11,26; 30,26;
 33,30; 142,22; 261,3
 προήγησις 33,9
 προηγουμένως 5,7 et 15; 261,3
 πρόθεσις 27,26; 29,2 et 24; 118,5;
 184,22 et 23; 187,1; 234,11 et 13;
 249,19 et 30; 252,20; 258,28
 προίημι 6,4; 25,8; 37,29; 41,8; 49,16;
 67,20; 68,19; 79,13; 82,12; 99,5;
 107,23 et 24; 111,1
 προίστημι 15,32; 16,21; 187,18
 προκαταλαμβάνω 78,30
 προκαταλήγω 247,13
 πρόκειμαι 3,14; 24,3; 34,21; 45,16;
 49,28; 81,12; 114,14; 120,6; 129,14;
 152,2; 153,7; 161,3; 167,7; 168,20;
 173,1; 179,10; 180,13; 181,14 et 22;
 184,11; 187,15 et 20; 194,20;
 195,24; 213,11; 230,27; 235,9;
 242,13; 261,9
 προκόπτω 28,19; 31,13; 88,2 et 16;
 89,7; 253,13; 258,23
 προκρίνω 30,25; 137,2
 προλαμβάνω 15; 102,3; 255,17
 προνοέω 9,17
 προνομία 2,21; 32,9
 προοίμιον 34,7
 προσομολογέομαι 230,12
 προποδισμός 249,4
 προσαγορεύω 4,17 et 23; 9,3; 13,20;
 18,25; 27,3; 113,16; 118,2; 123,3;
 207,28; 237,5; 250,5; 252,4 et 20;
 143,11; 144,20; 256,13
 προσάγω 17,10; 18,1; 147,4; 203,4;
 252,11; 266,6
 προσαγωγή 173,28; 176,1
 προσάδω 138,1
 προσαρμόζω 145,15

- προσάπτω 44,25; 52,23; 120,20;
 131,15; 133,7; 143,23; 142,2; 171,1;
 264,18 et 31
 προσαιλέω 86,18
 προσβολή 14,3; 29,29; 34,23 et 30;
 259,10 et 17
 προσγίγνομαι 36,27; 39,18 et 20;
 152,9; 154,16
 προσδέχομαι 32,6
 προσδοκάω 238,7; 239,22; 240,2
 προσεγγίγνομαι 12,1
 προσεκβάλλω 219,12; 221,3
 προσεξεργάζομαι 14,7
 προσεξευρίσκω 2,1
 προσέχω 31,18 et 28; 32,1; 39,25;
 40,16; 81,2
 προσεχώς 13,6; 64,21 et 22
 προσηγορία 103,1; 113,11; 144,19;
 263,9
 προσσηνής 39,14 et 15; 118,22;
 187,19
 πρόσθεσις 1,32*; 112,10 et 12;
 137,31; 249,5
 προσθήκη 72,22; 190,20
 πρόσκειμαι 7,5 et 7; 107,15; 108,3;
 241,5
 πρόσχρουςις 37,26
 προσχρούω 37,4; 270,7
 προσλαμβανόμενος 27,15; 232,6;
 233; 234,3; 235; 236,4; 238,17 et
 23; 240,17; 241,10
 προσλαμβάνω 14,10; 131,10; 148,27
 et 32; 148,32; 149,7; 189,5; 190,6;
 191,14; 250,5
 προσληπτικός 240,16
 προσπαράληψις 10,18; 11,5
 προσομολογέω 34,2
 προσορίζω 164,8
 προσπεριλαμβάνω 107,28
 προσπίπτω uel ποτιπίπτω 37,27;
 61,21; 70,3; 71,30; 82,20; 85,16 et
 29; 87,26; 89,12; 90,29; 91,1; 94,18
 et 20; 101,28; 110,17; 118,13
 προστίθημι 65,17 et 22; 77,11 et 12;
 110,11; 131,18 et 24; 147,8; 162,12
 et 13; 190,23 et 30; 191,16; 221,21;
 244,5
 προσυπακούω 132,26; 264,15
 προσφέρω 37,3
 πρόσφορος 240,12 et 13; 242,14;
 246,26
 προσφόρως 240,26
 προσυποτίθημι 147,30
 πρότασις 122,18
 προτάσσω uel προτάττω 148,29;
 192
 προτιμάω 31,27
 προτίμησις 136,31; 265,30
 προϋπάρχω 59,21
 προϋπόκειμαι 213,9
 προϋποτίθημι 149,13
 προφανώς 46,10; 260,9
 πρόφασις 1,23; 59,25
 προφέρω 9,12; 34,8; 48,22; 72,7;
 103,13 et 14; 105,7
 προφορά 9,4 et 14; 73,18 et 22;
 103,18
 πρόχειρος 22-23; 66,16; 123,18;
 155,16; 156,6; 158,13; 172,10;
 209,15; 221,26; 222; 235,17; 241,19
 et 28
 προχειρότης 14,23
 προχείρως 45,25; 68,14; 159,14
 πρωθέω 82,25
 πρωτεύω 1,2
 πτερύγιον 88,13
 πτώσις 42,28; 106,18 (bis); 107;
 108,3; 110,19; 118,26
 πυθμήν 135; 137,14; 138,17; 142,11;
 145,21 et 24; 169,20; 185,5; 191;
 192,1* et 4; 194,25; 199,8; 200,6 et
 13; 252; 265,10; 266,1; 267,7
 πυκνόν, τὸ 32; 98,4 et 7; 181,13;
 182; 183,18 et 26; 188,9; 191,6 et 9;
 192,31; 193,1; 198,2 et 29; 206,22
 πυκνός 39,29; 49,8 et 23; 52-54;
 55,17; 59,30; 60,15 et 20; 61-62;
 64,11; 83,16 et 18; 86,27 et 28;
 87,17 et 25; 88; 89,1; 91,22; 92,21;
 98,4 et 7; 112,4 (bis) et 7; 152,14;

- 176,19; 181,13 (d.); 182; 183,18 et 26; 188,9; 191,6; 192,31; 193,1; 198,2 et 29; 204,30; 206,22; 261,7 et 27
 πυκνότης 9,4 et 24; 53,1 et 17; 54; 55,3; 60,21 et 25; 61,1 et 6; 64,18; 71,27; 73,29 et 31; 155,4; 175,30; 176,13 et 16
 πύκνωσις 52,21; 54,6; 65,15 et 18; 152,18; 155,8; 176,22 et 26
 πῦρ 14,1; 46,26; 74,11 et 12
 ῥάβδος 70,5
 ῥαγδαίος 89,27
 ῥαδίως 83,23; 84; 94,10; 155,2
 ῥαπίζω 60,13
 ῥεύμα 40,13; 84,18; 89,16; 91,11
 ῥήγνυμι 93,6
 ῥῆμα 94,4
 ῥινέω 88,12; 89,25
 ῥίνη 89,25; 91,6
 ῥοῖζος 88,13
 ῥόμβος 70,22
 ῥοπή 66,15; 67,28; 68,2
 ῥυθμητικός 45,12
 ῥυθμικός 97,6 et 28
 ῥυθμική 4,2; 73,17; 97,14 et 28
 ῥυθμός 21,29; 44,21 et 30; 45,2 et 4; 97; 117,25; 153,25; 270,1
 ῥύσις 46,29
 σαθρός 93; 94,27
 σάλπιγξ 85,21; 90,11 et 12; 103,5
 σαμβύκη 41,26
 σάρξ 58,18
 σαφήνεια 43,21; 140,20; 224,17; 252,17
 σαφηνίζω 32,11; 34,21; 58,1; 116,1; 117,8; 122,15; 129,15; 167,15
 σαφής 9,28; 13,10; 14,30; 34,5 et 20; 53,14; 55,27; 86; 94,26; 110,2; 134,17; 137,11; 181,5; 194,19; 259,9; 270,22
 σαφῶς 46,17; 47,12; 57,13; 72,11; 73,11; 86,7; 122,13; 142,24; 170,16; 185,1; 188,2 260,15
 σελήνη 36,21
 σημαίνω 5,23; 18,22; 51,17; 52,7; 101; 108–109; 256,11
 σημαντικός 102,4
 σημείον uel σαμείον 70,16*; 155,26; 156,2; 157,20; 158,3 et 10; 159,8 et 19; 162,5; 165,21; 176,2 et 4; 219,18; 245,9 et 10; 246,6 et 8
 σίαλον 89,4
 σιγή 3,10; 38,2; 105,2 et 3
 σιδήριον 89,25
 σίδηρος 47,1; 59,16; 89,22 et 24
 σιωπάω 103,16
 σιωπή 3,7; 38,1
 σχεδάννυμι 84,17; 85,23
 σκέλος 83,29; 93,21
 σκέμμα 9,30; 45,16
 σκέπτομαι 4,8; 10,3; 69,18
 σκέψις 7,21; 49,28; 248,13; 261,9; 266,2
 σκληρός 61,22; 62; 63,1 (bis) et 2; 83; 84,3; 85,10; 87,6; 88,2 et 19; 89–91; 94,26
 σκληρότης 88,19; 89,31
 σκληρόνω 176,22
 σκληρώς 90,8
 σκοπέω 5,8; 8,6 et 24; 16,15; 33,22; 36,13; 39,17; 41,25; 46,20; 71,29; 135,27; 136,2; 188,3; 230,27; 265,13
 σκοπός 105,22
 σοφία 12,13; 38,13
 σοφιστικός 97,12
 σπέρμα 12,9
 σπερματικός 11,22
 σπεύδω 9,10
 σπογγία 46,31; 47,1
 στάδιον 44,2
 στάθμη 24,17 et 28
 σταθμός 262,22
 σταλάττω 9,19

- στάσις 121,21; 157,13; 248,15
 στενοκοίλιος 41,8
 στενοπόρος 41,11
 στενοχωρία 84,16; 89,18
 στενός 41,9; 61,18 et 19; 77,7; 84,9;
 91,19 et 20; 154,12; 156,9; 158,8 et
 16
 στερεά, τὰ (tetrachorda) 208,5;
 209,2 (d.); 211,4
 στερεός 46,25; 60,9; 65,11
 στιγμή 37; 102,19; 121,8
 στοιχεῖον 34,7; 74,9 et 14; 100; 263,2
 et 3
 στοιχειώδης 4,9; 228,30; 229,9
 στοιχειωτής 114,20
 στολὶς 88,12
 στόμα 21,28; 50,29; 51; 70,18 et 19;
 83; 86,9 et 13; 97,13; 153,1; 261,16
 et 20
 στοχάζομαι 2,14
 στροφεύς 89,21
 στρυφνότης 50,3
 συγγενές, τὸ 16,17 (ud. app.); 45,7
 συγγενής 19,11; 50,4
 συγγενισμός 9,25
 σύγγραμμα 1,15 et 23; 13,3; 62,2;
 69,10; 75,6
 συγγράφω 2,8
 συγγυμνάζω 16,13
 συγκατατίθημι 161,4 et 16 170,27
 σύγκαυσις 88,19
 σύγκειμαι 7,19; 27,11; 86,19 (vd.
 app.); 97,22; 112; 114,23; 120,25;
 122,24 et 25; 123,21; 126; 128;
 148,28 et 33; 149,9; 162,19; 180,32;
 192,8 et 19; 195,3; 197,29; 199,7 et
 14; 200,10; 204,8; 225,2; 228; 229,3
 et 19; 235,21; 238,14 et 18; 239,5;
 269,13
 συγκεράννυμι 94,19
 συγκεφαλαιόω 71,5; 96,6; 117,1
 συγκεφαλαίωσις 11,27
 συγκρίνω 44,9; 135,17; 138,6; 233,6
 et 18
 σύγκρισις 36,13; 43,30; 44,16; 52,21;
 54,5; 63,15; 71,26; 80,30; 116,8;
 184,9; 268,7
 συγκροτητικός 87,6
 σύγκρουσις 27,21 (ud. app.); 46,28;
 110,25; 144,14; 152,20; 155,10
 συγκρουστός 27,21
 συγκρούω 27,21; 42,29; 46,28; 49,12
 et 21; 82,23; 110,20 et 25; 132,9 et
 12; 144,14; 261,6
 συγχαλάω 69,22
 συγχέω 92,29; 104,18 et 27; 206,15;
 204,23
 συγχωρέω 16,16; 29,21; 46,13;
 52,27; 73,28 et 30; 86,18; 119,22;
 131,7; 137,25; 164,5
 συζυγέω 50,23; 196,13
 συζυγία 54,22 (bis); 193,3
 συλλαβή 73,15; 107,30; 119; 263,21
 et 22
 συλλαμβάνω 50,19; 73,15; 261,11
 σύλληψις 119,25; 263,23*
 συλλογίζομαι 56,31; 134,17
 συμβαίνω 4,16; 10,17; 11,4; 13,12;
 17,13; 8,28; 22,6; 32,21; 33,21;
 36,14; 37; 38,26; 39,22; 40,20; 41,15
 et 31; 54,8; 57,30; 59; 61,9 et 21;
 68,3; 70; 76,3; 81,11; 82,19 et 27;
 84,23; 85,4; 86,21 et 24; 88; 89,19
 et 29; 90; 91,21 et 33; 92,4; 93;
 94,12; 96,4 et 10; 101,29; 103,11;
 119,26; 120,25; 121,8; 131,13; 134;
 137,27; 146,1; 152,19; 155,10; 162,4
 et 16; 173,10; 175,2; 177,24; 179,9;
 180,8; 198,9; 226,1; 240,26; 257,27;
 264,27; 267,9
 συμβάλλω 88,17; 89,33; 113,29; 117;
 260,30
 συμβεβηκός, τὸ 12,21; 24,15; 33,18;
 45,28; 142,9; 237,6; 238,16; 260,2;
 267,4
 συμβιβάζω 1,18; 247,1
 συμβολή 88,30
 σύμβολον 13,25

- συμμένω 84,19
 συμμετρία uel ξυμμετρία 8; 20;
 24,25; 26,15; 43,3; 44; 73,8; 81,4;
 97,20; 203,1; 248,7; 257,7
 σύμμετρον, τὸ uel ξύμμετρον 21,1;
 80,28 et 29;
 σύμμετρος uel ξύμμετρος 44; 80,28
 et 29; 149,17; 155,30; 157; 184,20
 et 26; 192,25; 202,10; 240; 252,30
 συμμίγνυμι 76,22; 136,18; 265,22
 (bis)
 συμμίσγειν 136,19
 συμμύω 88,13
 συμπάθεια 118,15 et 21
 συμπεραίνω 247,1
 συμπεράσμα 33,3; 171,4
 συμπίπτω 63,25; 115,3; 152,18
 συμπληρώω 21,26; 55,12; 179,26;
 191,15; 193,17; 196,29; 197,9;
 206,7; 208,12; 209,13 et 20; 213;
 214,3; 215,25; 233,33
 συμπλήρωσις 94,31; 204,24
 συμπλήττω 260,31
 σύμπλοκος 19,12
 σύμπτωμα 45,26
 συμφανής 42,14; 43,17; 91,6
 σύμφυτος 68,13
 συμφωνέω 39,19; 81; 118,19; 132,7;
 133; 134,3; 154,3; 167,8 et 16;
 174,8; 264,24 et 26; 265,2
 συμφωνία uel ξυμφωνία 12,2; 42;
 72,15 et 17; 77,21 et 27; 110,18
 (d.); 118,25 (d.); 119,8 et 16; 131,13
 et 22; 132–133; 134,20; 137,8;
 140,4; 142,15; 153,20; 154,1; 156,24
 et 27; 157,4 et 6; 161,10; 163,31;
 167,2; 168; 170,17 et 23; 173,4 et
 11; 174,5 et 6; 175,4 et 13; 179,15;
 180,19; 189; 190,32; 191,13; 202,18
 et 19; 203,10; 204; 218,20 et 27;
 221,1; 228; 239,30; 246; 247,1;
 263,20 et 21; 264; 265,13; 266,23
 συμφωνίαι, αἱ 6,12; 7,27; 8; 43,11 et
 14; 44,26; 45,6 et 7; 56,13; 72,11 et
 12; 73,3; 80,3; 82,13; 86,20; 91,34;
 92,2; 94,19; 109,9; 118; 119,4; 120;
 121,3; 130; 131,6 et 10; 132,2; 134;
 135–137; 138,16; 142; 145,24 et 27;
 149,20; 150,12; 151; 152,26; 153;
 155,16; 156,19; 158,29; 161; 162;
 164,19; 165,19; 170,27; 179; 180,3;
 184,2 et 18; 189,10; 190,6 et 8;
 197,7; 202,13 et 22; 215,21; 216,8
 et 17; 218; 220,12; 222,2; 224;
 225,9; 228–229; 245,13; 249,1;
 264,10; 265; 267; 269,30
 σύμφωνον, τὸ 8,14; 39,24; 42,18;
 43,8 (d.); 78,31; 80,16; 109,33;
 131,11; 132,5; 170,10; 175,1;
 228,13; 263,25
 σύμφωνος 2,6; 27,15; 28,23; 29,3;
 36,14 et 16; 42; 77,17 et 25; 78,3;
 81; 106,3; 110; 111,7; 119–120;
 122,1 et 2; 123,6 et 10; 127,16 et
 27; 128,6 et 18; 130; 132–134;
 135,9 et 17; 136; 137,9 et 15; 138,8
 et 26; 139–140; 141,15 et 16;
 142–144; 147,5 et 20; 148–150;
 151,30; 153,2 et 13; 161,11; 162;
 166,7; 173,8; 174,12; 179,6 et 10;
 180,4 et 13; 201,20; 202,22; 224;
 225,1 et 4; 229; 230,5; 238,11;
 246,28; 263,25; 264,23 et 30;
 265,26 (bis); 266–267; 268,2 et 8;
 269
 σύμφυσις 88,1
 σύμψαυσις 142,27
 συμψηφισμός 11,27
 συνάγω 12,22 et 27; 21,13; 53,24;
 54,17; 55,22; 77,3 et 6; 83,21 et 25;
 157,2 et 7; 167,3; 169,16; 171,5;
 173,23; 175,20 et 21; 213,24 et 27;
 214,3 et 6; 222,2; 229,27; 231,7;
 245; 261,31
 συναγωγὴ 12,19
 συνάδω 28,15; 31,8; 33,23
 συναισθάνομαι 38,2 et 7; 39,27;
 91,30
 συναίρεσις 240,12
 συνακολουθέω 61,26; 91,26

- συνακτικόν, τὸ 179,17; 180,22
 συναπαρτίζω 247,13
 συνάπτω 7,23; 9,17; 34,4; 91,32; 102;
 110,6 et 14; 131; 132,4; 133,9; 143;
 175,24; 193; 196,28; 197; 226,6;
 231,13; 240,27; 242,16; 243; 244,3
 et 13; 267
 συναρμόζω 12,3; 23,6
 συνάρμοσις 109,32
 συναφαιρέω 248,19
 συναφή 110,16; 131,11; 234,6 et 24;
 242,15
 σύναψις 109,32; 173,24
 σύνδεσις 12,27
 συνδέω 83,19
 σύνεγγυς 16; 52,9; 54,3 et 9; 66,23;
 86,1; 103,17; 171,29; 234,10; 255,22
 συνεχβάλλω 93,16
 συνεκλαμβάνω 224,3;
 συνεπιβάλλω 46,1*; 173,7; 174,10
 συνεπιλαμβάνω 46,1*
 συνεπιμαρτυρέω 45,5
 συνεπιφέρω 248,21
 συνεργέω 4,12
 συνεργός 48,8
 συνέχεια 91,13; 94,17; 107,8
 συνεχής 5,9 et 12; 8,31 et 32; 9; 38,4;
 39,25; 44; 63,18 et 23; 79,13; 83,2;
 85; 87,26 et 30; 88,8; 91,31; 93;
 96,11; 102–105; 106,5 et 25; 107;
 108,4; 143,7 et 8; 166,8; 224,4;
 225,31; 227,8; 238,10; 245,11; 246,9
 et 10; 263; 267,13 et 14
 συνέχω 226,24 et 26; 227; 236,5
 συνεχώς 85,7; 92,8; 94,5; 103,6;
 263,12
 συνήθεια 31,23 et 25
 συνήθης 187,5; 203,2 et 11; 215,16;
 238,7; 239,22
 συνήθως 31,25; 114,1 et 10
 συνηχέω 86,10; 102,14; 103,29;
 118,21; 246,27
 συνηχησις 77,22
 σύνθεσις 147,24; 149,12; 151,17;
 162,15; 191,19; 192; 202,12; 271,7
 συνίστημι 5,1 et 29; 7,30; 9,5; 19,28;
 22,12 et 24; 32,1; 33,15; 45,23;
 64,17 et 20; 66,9; 73,30; 74,3; 76,26;
 84,25; 87,5 et 19; 96,1; 98,26;
 108,17; 119,13; 121,4; 123,22;
 125,21; 128,10 et 11 (bis); 135,14;
 164,18; 170,23; 176,14; 179,9;
 180,8; 183,17 et 18; 189,13; 191,5;
 195,12; 198,17; 203–205; 209,20;
 213,7; 215; 216,8; 218; 224,24;
 225,9; 229,12 et 17; 231,2; 232,16;
 235,29; 240,34; 242,12; 245,14;
 249,18; 256,29; 257,31
 σύνολον 31,19
 συνομαρτέω 248,23
 συνουσία 16,3
 σύνταξις 11,22 et 30
 συνταράσσω 49,16
 συντάσσω uel συντάττω 119,9;
 248,2
 συντείνω 4,20; 5,2; 30,9; 122,16;
 248,17
 συντελέω 48,5; 65,7; 222,17
 συντελεστικόν, τὸ 189,11
 συντέμνω 82,15
 σύντεθος 27,15; 134,14; 140,7; 162,8;
 229,7; 245,8; 252
 συντίθημι 97,18; 121,2; 123,27;
 124,7; 125,6 et 13; 127,20 et 26;
 131,14; 136,20; 142,29 et 31; 143,1;
 147,25 et 26; 148–151; 162,17;
 167,2; 168,16 et 19; 179,6 et 14;
 180,4 et 19; 191,18 et 26; 192,10 et
 17; 194; 195,3; 197; 202; 204,20;
 228,15; 237,2; 239,5; 241,5; 145,18;
 269
 συντομία 30,15
 συντονία 84,1 et 15; 87,14; 90,13;
 93,29
 σύντονος (ud. etiam s.u. γένος) 87,4
 et 17; 90,2; 92,27; 180; 194,1
 συντόμως 30,11; 66,3; 80,9; 110,4;
 137,4
 συντόνως 93,21

- συντονώτερον, τὸ 179,16 et 17;
 180,21; 193,31 et 32; 224,10
 σύντριμμα 88,9
 συνωδός 63,12
 συνωνύμως 9,1; 26,14
 σύριγξ 26,26; 40,30; 92,13; 152;
 154,10 et 25
 συρφετός 60,13
 συσπειράω 12,9
 συσταθμία 73,6
 σύστασις 15,24; 46–49; 50,26; 51,23;
 52; 64,11; 65; 73,7; 98,13 et 25;
 156,15; 187,4; 204,14; 208,1; 245,5;
 260; 261,7; 262,24
 συστέλλω 84,8
 σύστημα 4; 28,14; 31,7; 98,4; 101,6
 et 7; 107,11; 119 (diapason);
 204,32; 224,4; 225,6; 232,1 et 25;
 238,13 et 14; 239,3; 240,8; 245,30;
 263,5 et 22
 ἀμετάβολον uel τέλειον 4,13 et
 17; 227,23; 228–229 (d.); 232,3;
 235; 237,10; 238,21 et 30 (bis);
 239; 241,27; 245,19 et 20
 διεzeugμένον 232,11; 237 (d.);
 238,16 et 20; 239,28; 241,3–4;
 245,1 et 19
 μεταβολικόν 237,11; 238,21 et
 29; 239,8
 πυκνόν 204,30
 συνημμένον 237; 238,19; 239,28;
 241,19 et 27; 245,2 et 21
 ὑπερβολαῖον 134,2
 συστοιχία 53,16
 σύστοιχος 73,23
 συστολή 73
 σύστομον, τὸ 70,2; 100,3
 σφαῖρα 36,23; 64,8; 155,11
 σφαιρική 248,16; 249,2
 σφαιρικός 155,23; 157,18
 σφάλλω 22,13; 35,12; 256,2; 257,32
 σφενδόνη 84,3
 σφετερίζω 78,1
 σφοδρός 6,21; 46,29; 48; 49,1; 61,10;
 62; 63,6 et 7; 65–66; 70,9 et 20;
 71,3; 72,13 et 14; 77,29; 89,17
 σφοδρότης 66,26; 72,16
 σφοδρύνω 72,6
 σφοδρώς 48,22; 60,12; 83,29
 σφραγίς 14; 86,6
 σχέσις 11,27; 12,2; 108,21; 109,25 et
 26; 112,20; 113,24; 117,3; 143,15 et
 20; 145,13; 179,14; 180,18; 184,6;
 248,9
 σχῆμα 49,9; 50,28; 51,4 et 20; 74,34;
 78,14; 119,24; 152,23; 153,25;
 154,13; 155,13; 182,28; 270,1
 σχηματίζω 49,19 et 24; 51,8 et 21;
 65,17; 82,21; 261,16
 σχηματισμός 50,29; 51; 65,16; 83,8;
 94,22; 261,19 et 21
 σώζω 1,3; 222
 σώμα 10,19; 18,15; 38,14; 46; 48,5 et
 7; 49; 51,27 et 28; 53,11; 59,1;
 63,24; 64,1; 65; 82,11 et 20 (bis);
 90,1; 92,20; 94,7 162,24; 163,2;
 166,8; 184,8; 260; 261,4 et 6
 σωματικός 13,7; 15,32; 46; 47,9;
 48,2; 51,22; 65; 166,8; 260,13 et 28
 σωματόω 14,20
 ταινία 88,14
 ταμμεύω 84,6
 τάξις 4,9; 30,33; 33,2 et 17; 97,20;
 105; 106,11; 119,21*; 179,29; 189,5
 et 26; 190,2 et 7; 238,3
 ταραχή 97,10
 τάραχος 37,21; 39,8
 τάσις 6,6 et 10; 32,18 et 19*; 63,18;
 64,4; 68,6; 77,14; 96,18 et 21;
 100,14 et 24; 101; 102,4; 103–104;
 105,6 et 8; 106–107; 108,2; 109,6
 (bis); 112,21; 115,23; 121,12 et 13;
 122,18; 143–144; 145,5; 152,17;
 155,7 et 18; 156,18; 158,21 et 27;
 163,12; 165,3; 176–177; 222,23 et

- 24; 237,15 et 17; 238,3 (bis) et 9;
239; 245,6; 263; 268,5 et 6
- τάσσω uel τάττω 5,18; 12,18; 18,29;
28,4; 29,15; 50,2 et 19; 101,12;
107,30; 109,5; 113,13; 144,12;
165,10; 180,2; 185,8; 194,30; 195;
196,22 et 30; 198,2 et 8; 199–200;
202,15; 203,22; 205,24; 208,6;
209,7; 212,5; 254,4; 268,5
- ταυτότης 143,17; 144,26; 267,16
- ταχέως 20,20; 44,3; 58,16 et 18;
60,12; 87,28; 89,14 et 18; 91,33;
97,10
- τάχος 9,4; 38,9; 39,27; 42,8; 43; 44,5
(bis); 57,26; 58,26; 85,2; 92,3;
116,17; 117,17
- ταχυκίνητος 74,11
- ταχύνω 9,25
- ταχυτής uel ταχυτάς 7,30; 8,1; 9,7;
39,32; 40,2; 44,23; 55,19 et 21;
57,15 et 16; 58,22 (bis) et 23; 59;
62,5; 67,6; 71,18 et 22; 73; 74,4;
75,2; 262,13
- τείνω 81,15; 219,15; 221,12; 222,24
- τεκμήριον 80,20; 96,7
- τέκτων 21,4 et 5; 257,13
- τέλειος (ud. etiam s.u. σύστημα)
16,27; 92,11; 229,12; 249,21
- τελειότης 245,24
- τελείως uel τελέως 5,23; 30,30; 86,4
- τελετή 70,23
- τελευταίος
(generaliter) 9,10; 86,31; 92,4;
93,21; 136,25; 138,27; 253,24;
265,27
(scil. φθόγγος uel λόγος uel
διάστημα, tertius sonus uel
ratio tetrachordi) 200,1;
201,11;
- τελευτάω 56,9
- τέλος 8,29; 17,4; 19,15; 30,31;
100,14; 101,14; 102,1; 107,16;
122,14; 240,28; 249,3; 256,21
- τέμνω 37,7; 81,28; 149,28; 159,18;
183,22; 190,12; 220,20
- τετράγωνος 198,35; 199,1; 216,17;
248,10
- τετράπηχυ 23,29 (bis); 24,1 et 6
- τετραπλασιασμός 268,22
- τετραπλάσιος uel τετραπλασίων
80,27; 121,4; 123,1; 128,17*;
139–141; 146,13; 147,1; 151,2 et 9;
157,9; 160,11; 189,21; 190,34;
199,32; 200,2; 205,5; 216,13; 217,3;
218,10; 221,7; 246,21; 250,13;
253,14; 266; 269,26
- τετραπλασίως 221,24
- τετράχορδον (ud. etiam s.u. γένος)
132,4; 133; 150,16; 180,9; 181,6;
183; 184,19; 185,3 et 22; 187,14;
189; 190,10 et 31; 193,9; 194,1 et 6;
195; 196,5 et 6; 197,14 et 21; 198;
199,19 et 24; 200–201; 204,1 et 5;
205,10 et 21; 206–207; 208,3 et 14;
209,2 et 16; 210,3; 211,15; 212,3 et
12; 215,1 et 5; 220,13; 221; 225,12
et 15; 227,6; 229,32; 230–234;
235,21; 237,4 et 8; 238; 239,5 et 30;
240–244; 246,24; 270,21
- τέττιξ 92,22
- τέχνη 5,13
- τεχνικός 12,11 et 12; 51,3; 105,19
- τεχνίτης 4,7; 9,22; 16,13
- τεῦχος 70,2; 100,3
- τηρέω 19,1 et 25; 27,29; 29,3; 72;
130,6; 131,12 et 16; 133; 152,23;
155,12; 164,17; 182,23; 186,15;
193,10; 205,12; 237,16; 239,12;
256,26; 132,7 et 11; 167,17; 168,12
- τήρησις 29,10
- τίθημι 10,9 et 21; 15,1; 31,13; 32,9
et 25; 33,7 et 30; 34,15; 43,12;
44,20 et 25; 48,2; 53,16; 55,24;
57,14; 63,11; 65,22; 73,23; 97,24;
100,8; 101,25; 106,21; 111,3; 114,2
et 18; 117,19; 119,12; 120,30;
121,16; 143,3; 147,22; 179,19 et 26;
180,24; 196,12 et 20; 258,23; 259,3

- τμήμα** 156,20 et 28; 157; 159,15;
 169,14; 207,1; 208,13; 210,1;
 211,14; 220,15; 249,17
τοίχος 115,20
τομή 37,6; 44,12; 143,6; 173,30;
 176,4
τονιάιος (ud. etiam s.u. γένος)
 128,20 et 24; 142,31; 150,23;
 151,24; 164,3 et 5; 169,2; 170,12 et
 21; 183,9 et 28; 200,30; 224,8;
 225,28
τονικός 221,15
τόνος
 (intervallum musicum) 27,17;
 81; 101,3; 118,2; 120,30; 122,26
 (bis); 123,23; 128–129; 147,4;
 149,19; 162,20; 163; 167–168;
 169,14 et 17; 170; 172,11 (bis);
 173–175; 181,29; 182; 183,13;
 184,21; 187; 197,6; 203,10;
 206,4; 208,9; 209; 211,8; 215;
 216,8; 218,1 et 11; 219,8; 222,11;
 225; 226,7 et 26 (bis); 227;
 229,32; 230; 231,6 et 11;
 232–233; 235,22; 7,13 et 14;
 238–240; 241,8 et 26; 242,4 et
 20; 243; 246; 263,4 (bis) et 5
 (modus) 4,18*; 101,6; 207,3
 (Ίάστιος); 210,3 (Αιόλιος);
 213,13; 225,24; 241; 242,1;
 245–246; 247,2 et 6
 (tensio) 74,20; 92,24; 100,12 et
 13; 101; 104,1; 106,9 et 13 (bis);
 107; 108,14; 262,23
τοπικός 42,12; 52,16 et 18; 71,24
 et 25; 116,12*; 117; 163,9; 184,3
τονώω 176,22
τόξον 84,3
τοπικός 42,12; 52,16 et 18; 71,24 et
 25; 116,12*; 117; 163,9; 184,3
τόπις 13,131,16; 36,21 (bis) et 26
 (bis); 37,24; 38,8; 68; 71,14 et 28;
 79,13; 80,31; 83–85; 88,4; 93;
 96,17; 101,5 et 6; 102,11; 103,10 et
 17; 104; 114,26; 115,19 et 22;
 116,15; 117; 143,8; 150,25; 151,21;
 193,18 et 29; 196–197; 204,29;
 224,12 et 15; 225,13 et 18; 235,7 et
 28; 238,18; 242,15; 245,11; 246,9;
 263,5
τοσαυταπλασίων 201,14 et 15;
 249,25
τραγίζω 92,16
τραπεζητικός 11,24
τραυλός 86,8
τράχηλος 77,6
τραχύνω 39,11; 90,30; 93,24
τραχύς 49,8; 52; 87,12; 225,34
τραχύτης 51,24 et 27; 52; 65,16;
 73,26; 92,17
τρέπω 7,3; 75,13 et 14; 207,29
τρέχω 94,7
τρήμα 41; 67,16; 77,10
τριάς 189,10
τριβή 29,25; 31,23 et 26
τρίγωνον 41,26 (instrumentum
 musicum); 248,21 (forma
 geometrica)
τριημιτόνιον 215,13; 238,34
τρίμνους 155,7
τριπλασιάζω 23,19; 193; 196; 198,4;
 200,6
τριπλασιεπιτέταρτος 251,14
τριπλασιεπίτριτος 251,13
τριπλασιεφήμισυς 251,12
τριπλάσιος uel **τριπλασίων** 22,24;
 45,11 et 15; 80,26; 109,14; 113,25;
 121,5; 123,1; 126; 128; 134,28;
 139–141; 147,26; 148; 151,8; 157,6;
 160,10; 189,18; 190,31; 200,26 et
 27; 201,17; 216,12; 217,9; 218,9;
 221,9; 246,20; 248,22; 249,27 et 29;
 250,13; 252,12; 253; 254,2; 265,3;
 266,20 et 22; 269,14 et 26
τριπλοῦς 82,3
τρίσημος 97,6 et 8
τρισσῶς 170,1
τρίτη 199,3; 209,5 et 6
διεzeugμένων 234,20; 235,11 et
 31

- συνημμένων 232,15; 237,6;
 238,25; 240,6
 υπερβολαίων 234,27; 235,14 et
 35
 τριτημόριος 182,15; 249,29 et 30
 τριττός 143,24; 267,20
 τριχῶδης 61,19; 91,19
 τριχῶς 198,34; 222,21
 τρόμος 88,15
 τρόπος
 (generaliter) 3,9; 4,18; 8,28; 10,6;
 11,3; 13; 24,19 et 30; 32,12; 33,6;
 34,5; 46,19; 47,16; 50,15; 60,4 et
 5; 68,15 et 27; 82,6 et 11; 86,25;
 90,3 et 11; 94,9; 101,8; 115,20;
 130,20; 131,22; 135,6; 136,28;
 137,2; 152,27; 163,10 et 19;
 173,17; 175,14; 179,5 et 29;
 196,13; 151,1; 204,17; 215,2;
 216,15; 221,26; 222; 224,17;
 239,10; 255,11 et 13; 264,13;
 265,31
 (uox technica) 4,18; 205,23; 207,25
 et 27 (d.); 215,1; 221,26; 222
 Δώριος 101,8
 Ἰάστιος 213,14
 Ὑπεριάστιος 213,14
 Ὑπολύδιος 213,14
 Φρύγιος 213,8
 τροχαῖος 97,24
 τροχαλῶς 9,21
 τρυβλίον 152,21; 153,25 et 29;
 269,31
 τρύπημα 66,21; 67,14; 68,10 et 23;
 70,19; 153,12; 262,17
 τυγχάνω 13,9; 22,12; 23,12; 28,4 et
 6; 29,15; 30,10; 38,4; 45,13; 53,15;
 56,1; 62,21; 74,34; 75,5; 82,5; 83,1;
 86,8; 93,11; 94,30; 98,3; 110,7;
 111,6; 112; 130,1; 133,6; 134,22;
 143,22; 155,17; 163,31; 164,16;
 165,20; 166,15; 190,14; 205,13;
 247,14; 248,3; 149,3; 253,9; 257,31;
 264,17 et 19
 τύπος 15,19 et 21
 τυπόω 14,16; 15,5
 τυπτόμενον, τὸ 60; 66,2
 τύπτον, τὸ 47,9; 60; 66,2
 τύπτω 37,26; 49,17; 56,20; 60,14;
 69,24; 78,22 et 23; 103,4; 263,11
 τυφλός 82,30; 94,24
 ὑγίεια 2,2
 ὑγιής 142,7 et 19; 161,5; 190,5
 ὑγιῶς 2,25; 188,9
 ὑγρασία 85,6; 88,24
 ὑγρός 85,8; 89,5; 90,2; 91,12
 ὑγρότης 92,20
 ὕδρα 153,14
 ὕδωρ 46,25; 87,23; 89,27; 92,28;
 153,27 et 29; 155,12; 270,3
 ὑλακτικός 12,25 et 26
 ὕλη 10–14; 15,1; 17; 18,30; 19; 33,34;
 153,26; 255–256; 270,1
 ὑλικός 11,1; 13,7; 15,2; 17,16 et 28;
 255,13
 ὑλικῶς 15,4; 255,16
 ὑπάγω 50,26; 73,27; 74,8; 108,1
 ὑπαγωγεύς 66,20; 68,15 et 27;
 81,15; 219,17; 220,20; 221; 222,9 et
 20; 223,4
 ὑπαγωγίδιον 158,15; 176,3; 222
 ὑπαγώγιον 156,8; 173,30
 ὑπακούω 70,12; 56,28
 ὑπαρξίς 166,9
 ὑπάρχω 4,9; 11,19; 14,19; 17,28;
 18,20; 27,23; 33,8 et 10; 38,1; 62,2
 et 16; 80,32; 144,4; 146,1; 158,21;
 183,20; 246,14; 251,30; 252,6 et 22
 ὑπάτη 80,20; 115,17 et 18; 127,24;
 129,4; 131,11; 132; 188,15; 225,12;
 265,1
 μέσων 130,26; 133; 174,14;
 183,23; 186,10 et 14; 233,23;
 234; 235; 241,11; 264,22
 συνημμένων 232,14
 ὑπάτων 133,19 (bis); 134; 174,15;
 185; 186,11; 233,22; 234,1; 235;
 241,11; 264,24
 ὕπατος 38,16

- ὑπέκλυσις 103,10
 ὑπεναντίος 114,29; 115,8
 ὑπεναντίως 44,4; 99,10
 ὑπεξάγω 92,18
 ὑπεπιμερής 249,20
 ὑπεπιμόριος 250,11
 ὑπεπίτριτος 250,12
 ὑπερβαίνω 246,28
 ὑπερβάλλω 20,5; 99,6 et 22; 110,21 et 23; 177,4; 187,26
 ὑπερβολαῖος (ud. etiam singulorum sonorum nomina, ex. gr. ὑπάτη, παρυπάτη etc.) 132,4; 133,22; 134,2
 ὑπερβολή uel ὑπερβολά 69,27; 100,2; 231,5
 ὑπερέχω 52,11; 72,3; 73,5; 98,6 et 7; 109; 113,21; 115; 120,24; 141,5 et 6; 146,10 et 26; 149,23; 150,7 et 11; 168,27; 169; 189–190; 191,1; 205,19; 207,23; 208,22; 210,19 et 20; 212,1; 213,1; 241,30; 243,3; 249; 250,5; 251,1; 269,21
 Ὑπεριάστιος ud. s.u. τρόπος
 ὑπέρμετρον, τὸ 77,18
 ὑπέρογκα, τὰ 89,15
 ὑπεροχή 21,12 et 20; 27,17; 62,18; 68,17 et 29; 71,31; 105,16 et 29 (bis); 106,11; 108,11; 109; 113; 114,9; 115–117; 118,2; 120; 122,8 et 10; 124,21; 140,23 et 24; 146,9 et 26; 148,7 (bis); 149,17; 150; 151,19; 152,19; 163–166; 168,15 et 27; 169,2; 170,20 et 29 (bis); 173,21; 175,18; 179,12; 180,15; 184; 189–190; 193; 196,17 et 25; 197,1 et 6; 198,5; 202,11; 203,8; 206; 207,29; 208,22; 210,19 et 20; 211,23; 212,20; 213,4; 241,9; 245,16; 246,14 et 22; 248,6; 257,22; 268,29; 269,21
 ὑπερτείνω 99,18
 ὑπηρετέω 84,21 et 29
 ὑπηρετικός 25,3
 ὑπηρέτης 258,27
 ὑπηρέτης 25,6; 29,22; 203,20
 ὑποβαίνω 103,9
 ὑποβολή 2,16; 17,25
 ὑπογραφή 63,16; 262,6
 ὑπογράφω 9,32; 181,29; 186,16
 ὑποδεής 41,28
 ὑπόδειγμα 253,14; 254,4
 ὑποδείκνυμι 45,20; 167,13; 171,9; 202,12
 ὑποδέχομαι 13,19
 ὑποδιαίρεσις 249,18
 ὑποδιπλάσιος 250,1
 ὑπόθεσις 27; 28,22 et 25; 29,3; 118,7; 130,2; 138,10; 173,18; 175,21; 189,3 et 6; 190,2 et 8; 193,16; 251,30; 258,25; 266,8
 ὑπόκειμαι 19; 36,25; 38,19 et 21; 46,18; 47,13; 52,20; 63,14; 65,5; 72,12; 83,4; 93,9; 108,25; 147,6; 170,11; 176,24; 177,1 et 12; 182,10 et 28; 189,17; 191,11; 207,10; 217,1; 235,18; 248,3; 256,25; 260,16
 ὑποκριτική 4,6
 ὑπολαμβάνω 1,2; 9,8; 11,14; 89,31; 116,23; 175,7
 ὑπολείπω 136,8
 ὑπόληψις 13,19; 14,5; 27,28; 28,25; 34,11
 Ὑπολύδιος ud. s.u. τρόπος
 ὑπομένω 58,6; 60,11; 63,26; 89,14
 ὑπόμνημα 248, in tit. et 1
 ὑπόμνησις 114,25
 ὑποπίπτω 35,3; 99,2; 134,20; 259,22
 ὑποπολλαπλασιεπιμερής 249,20
 ὑποπολλαπλασιεπιμόριος 249,20
 ὑποπολλαπλάσιος 249,19
 ὑπόστασις 44,23
 ὑποστατικός 51,16; 261,20
 ὑποσύρω 103,26
 ὑποτάσσω uel ὑποτάττω 148,30; 149,6; 181,5; 185,4; 192,22 et 25
 ὑποτίθηναι 27,12 et 13; 33,26; 135,8; 138,12; 142,2; 150,28; 160,12; 161,13; 163,14; 164,22; 168,22; 170,13; 183,9; 185,10; 187,9; 203,8; 219,14
 ὑποτριπλάσιος 250,1

- ὑποτυπώ 96,2; 224,3
 ὑφίστημι 8,9; 18,16; 54,15; 55,9;
 73,32; 74,2 et 19; 109,23; 116,12;
 117,11; 121,19; 136,16; 137,21;
 148,26; 180,32; 182,5; 253,6
 ὑψηλός 156,9; 158,16
 ὕψος 156,1; 157,18

 φαντασία 13,23; 14,7; 38,5 et 9;
 39,26; 73,21; 238,5; 239,21
 φάρυξ 93,31
 φάσις 249,5
 φειδώ 2,17
 φθέγγομαι 48,16; 68,4; 70,10; 78,18
 et 26; 79,12 et 26; 84,12; 93,28;
 99,11
 φθόγγος 4,11; 5; 6,19 et 21; 7,19;
 18,23; 26,16; 27,21; 32; 33,1 et 4;
 35,7 et 9; 36,25; 37; 38,4; 39–43;
 53,22; 55,6; 67,8 et 11; 71; 72,13 et
 30; 73,4 et 9; 74,21; 76; 77,17 et 23;
 78–81; 83,9; 86; 92; 93,16; 94,3;
 95,1; 98,21; 100; 101,23; 102,8 et
 31; 103,26; 106 (d.)–110; 112;
 113,13 et 15; 115,19 et 23; 116,18
 et 19; 118,19 et 25; 119,17;
 120–121; 128,19; 130–133; 142,22;
 143–146; 148,10 et 17; 149,31;
 152,15; 153,18; 156; 159,16; 160,4;
 161,20; 162,22 et 27; 163–164;
 165,20 et 21; 166; 167,8 et 16;
 168,13; 173–175; 176,2 et 8; 177,8
 et 10; 178,6; 179–180; 181,17;
 183,4 et 23; 184; 185,7; 188,13;
 189,8; 190,7 et 10; 202,20; 203,8;
 204,32; 205; 207,23 (bis); 215,2 et
 5; 219,12; 220,19; 222; 223,2 et 3;
 224–227; 232,20; 235,2 et 22;
 237,7; 239,27; 240; 242,17; 243,19
 et 21; 244,2 et 10; 245; 246,5 et 6
 (bis); 252,1; 256,11; 259,25; 263;
 264,15 et 16; 267–269
 φιλονεικέω 30,20
 φιλόνηκος 16,16
 φιλονείκω 2,4

 φιλοσοφία 2,10
 φιλόσοφος 29,21; 59,22
 φιλοτιμία 2,20
 φλέψ 94,1
 φορά 36; 38,8; 39,27 et 30; 58,27;
 69,21; 84,11; 85,3; 88,5; 89,16;
 94,13; 259,35
 φρονέω 154,6
 φρόνησις 12,13
 φροντίζω 29,24; 184,1; 230,13;
 246,26
 φροντίς 25,4; 31,22
 Φρύγιος ud. s.u. τρόπος
 φυλάσσω 180,28; 247,8
 φυσικός 11; 49; 68,15; 94,20; 142,3 et
 21; 261,7
 φυσικώς 8,28; 68,27
 φύσις 2,7; 4,15 et 25; 5,6; 11,23; 12,6
 et 10; 16,12; 17,28; 25,4; 28,3;
 29,14 et 18; 31,1; 44,7; 45,4; 51,14;
 69,14 et 25; 76,17; 78,5; 79; 86,8;
 87,27; 88,1; 99,27; 144,30; 162,5;
 166,15; 184,20; 189,4; 190,4;
 204,15; 218,32; 245,3 et 22; 254,1;
 255,3; 261,19
 φωνασχικοί, οί 31,25
 φωνέω 6,4 et 5; 48,26 (bis); 49,16;
 85,2; 93,30
 φωνή 5–9; 11,7; 14,24; 22,1; 36;
 38,22; 39–40; 49,15; 51; 56–57;
 58,25 et 28; 59; 61; 70,13; 71; 73,11
 et 14; 75,13; 76; 79; 81,2; 82;
 83–87; 89–94; 99; 100,7 et 19;
 101,4; 102,4; 103–104; 106–107;
 108,1 et 4; 110; 111,2 et 4; 117,20
 (bis); 118,23; 129,16; 205,6 (bis);
 224,25; 247; 255,6 et 7; 261,17;
 262,2
 φωνίον 61,18; 91,18
 φωράω 24,25
 φώς 14,2; 38,27; 57,22; 58,8 et 9;
 87,20

 χαλαρός 39,30
 χαλεπός 22,24; 23,24 et 25; 94,8

- χαλεπῶς 84,14; 94,3
 χαλκείον 88,12
 χαλκίον 86,10
 χαλκός 47,1; 60,19; 62; 63,5 et 12;
 89,22; 260,13
 χαλκοῦς 152,26; 154,3; 270,6
 χάλκωμα 78,17; 263,11
 χαρακτηρίζω 74,26
 χαῦνος 53,3 et 8; 87,29; 88,23
 χεῖλος 87,7
 χεῖρ 78,20; 119,24
 χειρουργικός 29,25
 χέλυ 78,21
 χήν 84,12
 χιλιάς 137,32
 χορδή 37,20 et 25; 42,4; 80,22
 χορδοτόνος 90,27
 χορεύω 215,20
 χρειώδης 32,12
 χρησιμεύω 199,4
 χρήσιμον, τὸ 2,18 et 28
 χρήσιμος 50,26; 82,13; 198,28;
 218,27; 226,24; 227; 248,2; 249,7;
 252,31; 253,5; 261,12
 χρησίμως 117,28
 χρήσις 4,22; 106,24; 216,14; 54,11
 (bis); 60,19; 72,30; 81,9 et 15;
 103,24; 152,17; 155–156; 157,19 et
 27; 158; 159,18; 160,29; 222,5 et
 22; 223,2; 246,7; 270,10
 χρώα 72,9; 75,27 (bis); 98,5; 202,14;
 215,18 et 27; 216,4
 χροιά 50,14; 74,31
 χρονικός 117,26
 χρόνος 2,17; 15,30; 22,1; 37; 38,1 et
 5; 39,27; 43,24; 44; 57,25; 58; 59,3
 et 5; 91,29; 94,4; 97
 χρυσίζω 104,17
 χρώμα
 (color) 37,17; 46,2 (bis); 49,10;
 50,17 et 22; 57,22; 58,9 et 10;
 76; 78,7; 85,25; 86,23 et 25;
 91,31; 101,14; 102,13; 104,17 et
 25; 105,5; 204,17 et 18 (bis);
 260,4 et 5; 261,12
 (genus chromaticum) 180,16;
 181,7 et 18; 182; 183,1 et 17;
 186,3 et 13; 193,32; 194,11;
 206,2; 207; 212,13 et 20
 χρώς 91,5
 χυλός 87,22 et 23
 χυμός 49,10; 50,21; 74,31; 261,12
 χώρα 32,23; 82,30; 116,14
 χωρίζω 11,12; 91,29
 ψέγω 9,20
 ψεύδος 19,7 et 9; 22,11; 173,10;
 175,3; 256,17 et 19; 257,30
 ψηλαφάω 97,11
 ψιλός 29,25; 93,16
 ψοφέω 7,7; 57,21; 60; 260,14
 ψοφητικός 7,5
 ψόφος 4–8; 9,30; 10,1 et 8; 11,7; 20;
 24,15 et 25; 25,9; 29,30; 30,5; 34,31;
 35,3; 36; 39,30; 44,19; 45–51; 52,1;
 53; 57–60; 61,6; 62; 63,16 et 18;
 64–69; 70,1 et 7; 71,32; 72,14 et 28;
 73,27; 74,30; 75,2; 82; 85,19 et 28;
 88,14; 89,20; 91,8 et 12; 94; 96,1;
 98–108; 110; 111,2 et 3; 118,10 et
 15; 143,11; 152; 155,10; 160,16;
 166,11; 176–178; 179,25; 247,4;
 255,5 et 6 (bis); 257,4 (bis) et 7;
 259–261; 262,6; 263,8 et 11
 ψυχή uel ψυχά 10,13; 11,28; 13–14;
 24,21; 38,14; 56,8 et 17; 57; 75,12;
 79,27
 ψυχικός 13,5
 ψυχρός 47,29; 74,9; 80,15; 96,15;
 260,25
 ψυχρότης 50,4 et 9
 ψύχω 7,4
 ὥδη 9,16
 ὠθέω 57,29; 58,18; 59,6; 89,19
 ὠμός 90,20; 93,21
 ὠρα 44,4
 ὠρολόγιον 103,5
 ὠφέλεια 1,17; 17,2
 ὠφελέω 45,20; 47,19; 260,19

